OXONIAE
E Theatro Sheldoniano A° 1673.

Ven.8.68.10

GRAMMATICA RATIONIS,

SIVE,

INSTITUTIONES

LOGICÆ.

Ψυχῆς πρέπατος φροντίς.

Hippoc. Epid. l. 6.

UNIVERSITY LIBRARY
MAY 39
CAMBRIDGE
89..909

OXONII,

E THEATRO SHELDONIANO,

Prostant apud *Joh. Howell* 1685.

GRAMMATICA

RATIONIS,

SIVE

INSTITUTIONES

LOGICÆ.

Hippoc. Epid. I. 6.

OXONII,

E THEATRO SHELDONIANO.

LECTORI PRÆFATIO.

PRIMO hic in limine profiteri oportebit, non me Verulamianum *Organon*, Gassendeam *Canonicam*, aut Cartesianam *Methodum*, novamve qualemcunque Dialecticæ *institutionem* comminisci. Artis istius leges æternis auspiciis sanxivit olim magnus Nomothetes *Aristoteles*, tantisper duraturas, quamdiu rationi fides, veritati robur, aut literis honos constiterit.

Vetera hic & nota pridem omnibus propono; neque enim Authorem me, sed Editorem vendito, aliis plasticæ artis laudem relicturus; abunde enim mihi suffecerit si obstetriciam, quam & *Socrates* sibi vindicasse dicitur, non inutiliter exercuerim.

Hic loci id unum agitur, ut quæ in Systematis Compendiisque vulgatis minus expedita videbantur, perspicua fierent, & discentium captui accommodatiora: eademque opera Logica ipsa à præjudiciis quibus passim laborat aliquatenus

nus vindicaretur. Nimirum cum abstractionum, formalitatum, præcisionum, conceptuum, intentionum qua primarum, qua secundarum terriculamentis, ingenua pubes ipso quasi scientiarum limine absterreatur, huic malo medicinam aliquam facere studuimus: &, quoniam scientia omnis ex præcedente cognitione deducitur, neque aliter ad ignota quam per prius nota accedetur, atque adeo Græci, qui juvenes numerandi a te primum informabant, Analytica interveniente Logicam subinde docuere; è re futurum duxi, siquidem nos a Grammatica literarum exordia desumimus, experimentum facere an non exinde ad Dialecticam gradus præstrui possit. Et sanè tentanti comparuit nihil magis expeditum, quam si à notionibus, quas in primis Grammaticæ elementis pueri superaverant, ad Dialecticas omnes pertransiretur. Unde pudeat illos deinceps qui in ludo literario, appellativorum, generum, declinationum, conjugationum & proinde omnem entium rationis difficultatem exantlaverant; cum virilem in

Academia togam induerint, in prædicabilis, prædicamenti, generis aut ſpeciei nomenclatura deficere.

Porro cum jejuna ſteriliſque res olim habita fuerit Logica, quod ſubſtantia, corpus, vivens, anima, homo, Plato, Categoriam ſubſtantiæ occuparent, & par eſſet ceterarum conditio; opportunum videbatur diffuſas prædicamentorum opes expromere, & ceu pompa quadam ſolicitè oſtentare; nec non, præeunte Antiſtitis eruditi opera, manifeſtum reddere, rerum atque notionum cenſum, non adeo aut diffuſum, aut varium, ut non de iiſdem luſtrum aliquod ſatis commodè inſtitui poſſit. Quanti autem fuerit, animi conceptus per manipulos & contubernia diſponi, & quaſi ſub vexillis procedere, is facilè æſtimabit, qui apud ſe perpenderit exercitus validiſſimos, non copiarum numero, aut bellico apparatu; ſed ordine & diſciplina conſiſtere, & disjectam aciem pariter fuſam eſſe & fugatam.

Demum ſiquidem in illa Dialecticæ parte, quæ in conceptibus permiſcendis,

dis, & argumentatione verſatur, id potiſſimum ſatagebant ſcriptores, ut receptos Syllogiſmorum modos & figuras enarrarent, de illorum geneſi, & fundamentis non multum ſoliciti; id egimus ut aliquanto diligentius res tota excuteretur, unde conſtaret Syllogiſmi leges, & proinde illationis vim, terminorumque perpetuum nexum, non temere aut pro imperio à Stagirita poſita; ſed à ratione ipſa, cujus fidiſſimus ille interpres, omnino fuiſſe deſignata.

Quid in reliquo hoc opere aut præſtitum à me fuerit, aut deſignatum, mora erit referre; de iis omnibus penes alios judicium ſteterit. Et certe qualiacunque demum fuerint, de iiſdem minime ſum ſolicitus, cum potiora longe hac in Palæſtra meditetur vir optimus juxta & eruditiſſimus, qui raro hoc in ſeculo exemplo, bonas literas malit quam ſeipſum promoveri; cujus lucubrationes, ad *Nominalium* mentem adornatos, propediem favente Numine typis noſtris prelo donabimus.

Quin

Quin & insuper speramus ipsam matrem Academiam, alumnorum suorum usibus tandem aliquando hac ex parte prospecturam, publicisque monitis, verbisque suis non ad Dialecticam tantum, sed ad Artes alias manuducturam. Parum certe commodis publicis conducit pubem Anglicanam rudimenta rei Politicæ a democraticis *Belgis*, Theologiæ institutiones ab anti-hierarchicis *Genevensibus*, reliquaque artium documenta a scholarum illustrium obscurissimis ubique Pædagogis desumsisse. Nec magis in rem nostram cedit, quod tot fere sint ad eruditionem duces, quot ejusdem candidati; quod infinita fere Compendia longissimos errores faciant; nullus sit Epitomarum, brevissimæ licet fuerint, finis; & Syntagmatum multitudine, tanquam aggestis in cumulum quisquiliis, penitus elidamur.

Veniam dabit alma Mater *Academia* si paulo importunius hæc ingeram, illiusque hac in re curas non sine convitio quodam efflagitem.

Ut autem, dum Palatia & Basilicæ extru-

truuntur, pergulæ in vicinia erigi ſolent, tantiſper permanſuræ dum ſperata ſurrexerit moles, quæ ſola æternitati conſecranda eſt: hoc tuguriolum extemporaneum illud quidem, & male contignatum, juſtiori operi protinus ceſſurum, excitandum duxi.

Quin mihi ſerio gratulabor, ſi vitium ubique faciens, & ultro ad ruinam properans, diuturniori fabricæ locum fecerit; & Syntagmatum quæ præceſſerant turbæ additum, novo hoc documento comprobet, quam neceſſe ſit *Inſtitutione* una & ſolenni in publicum emiſſa, alias omnes é medio tollere, aut iiſdem deinceps modum ſtatuere.

Interea temporis admonendi ſunt ſtudioſi Juvenes, ut non facilem iis aurem præbeant, qui Dialecticam ceu rem barbaram & ſupervacuam convitiis proſequuntur. Criminantur ſcil. quod togatorum jurgiis unice inſerviat, ingenium obtundat, frangat mentis aciem, ſtyli demum puritatem turbet & corrumpat: cum recta ratio, ſervilibus iſtis impedimentis libera, felicius longe perſpexerit

omnia

omnia & expediverit. Certe egregii isti in literis Dictatores eadem opera persuaserint, ut lacertis confisus tyro, nudus cetera & inermis, militari disciplina, armorum usu, totaque arte Tactica insuper habita, in aciem procedat, sibique hoc nomine victoriam & triumphos spondeat, quod omnino pugnare nesciat. Si autem mentis solertia corpus protegat, ipsumque, ope quavis destitutum, ornet instruatque; minimè putandum divinam illam indolem ad sua cæcutire commoda, & propria in tutela deficere. Ratio crede mihi [illegible] citatione indiget: suam habet illa Palæstram ubi luctetur, stadium quod decurrat; campum etiam Martium, in quo pugnet & digladietur, bellique studiis vacet. Non fortunæ modo unusquisque sed mentis etiam suæ faber est. Legendo pascitur animus, meditando digerit, disceptando nervos & robora adscisit: intermissis vero studiis, tanquam cibis substractis, languet & inedia conficitur. Penes unumquemque nostrum est ut sapiamus, &, ut ait *Fabius*, *sicut aves ad volatum, equi ad cursum,*

ad

ad ſævitiam fera gignuntur, ita nobis propria eſt mentis agitatio. Indociles non magis ſecundum naturam homines eduntur quam prodigioſa corpora & monſtris inſignia; & quanquam præſtat ingenio alius alium, nemo reperitur qui ſit ſtudio nihil conſecutus. Bene itaque de nobiſmetipſis mereri ſatagamus; & ſingulari illo, quo à ſummo Numine aucti ſumus munere, ſic utamur, ut cum profectu & uſura Largitori offeramus. Pudeat Orcheſtram, ſphæriſterium, ludum gladiatorium ſcholis prætuliſſe: pluris Lenonem, Mi[illegible] Præceptorem aut Philoſophum; Villas, agros, viridaria diligenter excoluiſſe, cum mens interim deſerta jaceat: leporiſque venationi intentos ſcientiarum indaginem præteriiſſe. Res iſta ſolum Hominis digna eſt curis, quæ una homines facit. Quæ pia mens eſt, & cara Deo, ſuæ orginis memor cognatos requirit cœlos; ſpeculando viſionem meditatur; & virtutis, ſapientiæ, pietatiſque ſtudiis, tanquam minoribus Myſteriis ad divinam [illegible], imbui ſe cupit, & initiari.

GRAM-

GRAMMATICA RATIONIS, SIVE INSTITUTIO LOGICÆ.

LOGICA (quæ etiam à parte potiori *Dialectica* vocatur,) est ars congrue sentiendi. Congrue sentimus, cum res intelligimus sicut sunt, & eo ordine quo sunt. Hoc potissimum fit ope *Definitionis* & *Divisionis*.

Definitio docet *quid* res sit, explicando naturam.

Divisio docet *quotuplex* sit, recensendo partes.

Vulgo definitur *Logica* ut sit, *Ars dirigens mentem in cognitionem rerum.*

Derivatur λογικὴ τῦ λόγυ, qui vox rationem simul & orationem significat.

Ars dicitur non *manualis*, sed *mentalis*; quæ conficit instrumenta, verba scilicet seu voces, quæ sunt mentis quasi instrumenta, per quæ res apprehendit.

Voces, quæ & *Termini* dicuntur, in triplici statu considerantur: suntque,

1. *Simplices*, quæ discerptæ in partes nihil significant; ut *nomen, casus, declinabile.*

2. *Complexæ*, quæ plura atque diversa denotant; ut *nomen est declinabile: id quod habet casus est declinabile.*

3. Ex complexis conflatæ, quæ rem propositam ratione addita evincunt.

Quod habet casus est declinabile;
At vero *Nomen habet casus*,
Proinde *Nomen est declinabile.*

Dirigens dicitur quia disponit apta & idonea

verba, per quæ res melius innoteſcant menti.

Tres autem ſunt *Actus mentis.* 1. *Simplex Apprehenſio.* 2. *Judicium.* 3. *Diſcurſus.*

1. Simplex *Apprehenſio* eſt actus mentis per quem concipimus rem unam per ſe; *v. g. Arborem.*

2. *Judicium* eſt actus mentis de pluribus apprehenſis ſententiam ferens; eſtque *affirmativum*, ſive *compoſitio*, per quam duas res inter ſe convenire concipimus; viz. *Arborem eſſe nomen ſubſtantivum*: vel *negativum*, ſive *diviſio*, per quam duas res ab ipſis invicem ſeparamus, & diſſentire concipimus; *v. g. Arborem non eſſe nomen adjectivum.*

3. *Diſcurſus* (qui & *Argumentatio* dicitur) eſt actus mentis per quem ab una re cognita in aliam cognoſcendam deducitur, & unam rem ex alia inferimus; *v. g. arbor eſt ſubſtantivum, ergo declinabile.*

Ex his tribus mentis actibus vocumque claſſibus oriuntur tres Logicæ partes.

1a agit de vocibus *ſimplicibus.*

2a agit de voce complexa, i. e. *Propoſitione.*

3a agit de propoſitione complexa, vel rationem reddente, i. e. *Syllogiſmo.*

Vox eſt ſonus ex animantis ore editus, certis quibuſdam inſtrumentis formatus; & eſt ſignum *rei* vel *conceptuum.*

Nimirum *voces declarant conceptus*, & etiam adhibentur, ſive *ſupponunt pro rebus*; ſiquidem res ipſæ inter differendum, in medium afferri non poſſunt: hoc eſt, *voces* ſunt ſigna *manifeſtativa* conceptuum, *ſuppoſitiva* rerum.

Sonus

Sonus est quod ex collisione corporum solidorum auditur.

Instrumenta loquelæ sunt, guttur, lingua, palatum, dentes, & duo labra.

Signum est quod aliud sensui, aliud intellectui repræsentat; ut vox *homo* dum profertur, sensui *sonum* ingerit, intellectui *animal rationale*.

Signum est vel *naturale*, quod ex natura rem repræsentat; ut *fumus ignem*.

Vel *ex instituto*, quod ex arbitrio rem indicat; ut *hedera vinum*; vox *homo* rem *naturæ humanæ* compotem.

Vox autem in genere est duplex.

1. *Non significativa*, ut *blitri*.

2. *Significativa*: estque vel *naturalis*, quæ idem ubique significat, ut *gemitus*; vel *ex instituto*, quæ ad imponentis arbitrium significat, & ubique gentium variatur: estque triplex.

1. *Mentalis*, quæ idem est ac ipse conceptus, vocaturque ab *Aristotele* ὁμοίωμα τῶ πράγματος, unde λόγος ἐνδιάθετος.

2. *Scripta*, quæ dicitur σύμβολον τῶν ἐν τῇ φωνῇ.

3. *Prolata*, quæ dicitur σύμβολον τῶν ἐν τῇ ψυχῇ παθημάτων, & proprie est vox *Logica*. Dicitur etiam λόγος προφορικός.

Est vero

1. *Categorematica*, quæ per se aliquid significat; ut *Arbor*.

2. *Syncategorematica*, quæ nihil significat separatim; ut *omnis*.

Insuper vox est vel *primæ intentionis* seu notionis, quæ primum imponitur rei; ut *Homo*, signum humanæ naturæ; (Ejusmodi vox in com-

muni usu posita est, & prima à nobis cognoscitur;) vel *Secundæ intentionis*, sive notionis, quæ denuo rei imponitur, sub novo conceptu habitæ, & notæ; ut, *substantivum*, signum naturæ per se stantis, quæ quidem homini rebusque aliis inest: hæc dicitur vox artis, utpote quæ scientiis servit.

Vox Logica, vox artis est; signum rei, non ut est, sed ut concipitur esse; idque non nude, sed sub habitudine secundarid ab intellectu formata.

Vox Logica semper *nomen est.*

Verbum nullum Logicum est præter *Sum*; quod etiam non est signum rei, sed copula plurium vocum, idque solum in præsenti tempore; reliqua enim tempora reduci debent ad præsens. Quodvis aliud verbum, excepto *Sum*, dicitur verbum adjectivum, quia in *Sum* & *adjectivum* resolvitur, ut Ambulo, id est, *sum ambulans.*

Dictiones hujusmodi, *omnis*, *nullus*, *aliquis*, *hic*, *magnus*, *parvus*, *valde*, &c. Logicæ voces non sunt; neque enim sunt signa rerum, id est, κατηγορήματα, sed signa quantitatis, qualitatis, loci, numeri, &c. id est, συγκατηγορήματα.

Quicquid aliquo modo *est*, dicitur à Logicis *Ens*; quod realiter est dicitur *Ens reale*, ut *arbor*, *cœlum*; quod ab intellectu fingitur, dicitur *Ens rationis*, ut *Chimæra*, *nomen substantivum*, *participium*, *declensio.*

Prima Pars Logicæ.

VOx *significativa* ad *placitum*, *categorematica*, *simplex*, est *objectum primæ* partis *Logicæ*, *i.e.* circa illam prima Logicæ pars versatur.

Ea autem est duplex. 1. *Universalis*, quæ significat rem universalem, & dicitur à Logicis *Prædicabile*; cujus generis *appellativa* apud *Grammaticos*, & quæ pluribus conveniunt; *Arbor* nimirum, *quercum*, *ficum* ve denotans. 2. *Singularis*, quæ significat rem singularem, & dicitur à Logicis *Individuum*: ut *Quercus Dodonea*, *ficus ruminalis*, &c.

Individuum est quod *unum* quiddam significat; estque quadruplex,

Vagum, *Determinatum*, *Demonstrativum*, *Hypotheticum*.

1. *Vagum*, quod rem *singularem* significat, sed *indefinite* hanc vel illam: ut *aliquis homo*.

2. *Determinatum*, quod rem *singularem* significat, sed *certam* & determinatam; vel quod est nomen proprium; ut *Bucephalus*.

3. *Demonstrativum*, quod est vox universalis *pronomine* demonstrativo restricta ad certam rem exprimendam; ut *Hic homo*.

4. *Hypotheticum*, quod est vox universalis quæ rem singularem significat ex facta *suppositione*: ut *Philippi* filius pro *Alexandro*; *Poeta* pro *Homero*.

Septem vero sunt *Conditiones individuantes* quæ unumquodque Individuum constituunt *accidentaliter*, & distinguunt; *viz.*

Forma, *figura*, *locus*, *stirps*, *nomen*, *patria*, *tempus*.

Istæ enim septem conditiones omnes non inveniuntur eædem nisi in uno solo individuo; adeoque dicuntur *principuum Individuationis accidentale*, *Essentiale* vero principium vocatur à *Scotistis*, *Hæcceitas*; à *Thomistis*, *Forma*.

Proprietates Individui.

1. Quicquid per se existit, est Individuum.
3. Individuum immediate subjicitur Speciei, mediate Generi.
4. Individuum ponitur in Prædicamento ad partem infimam.

PRÆDICABILE *sive* UNIVERSALE.

PRædicabile est vox universalis apta prædicari, hoc est, dici, de pluribus.

Universalia fiunt mediante intellectus operatione, quando res considerat nudatas principiis omnibus tam essentialibus quam accidentalibus individuationis: ut cum *arborem* mente contemplamur, minime spectantes an sit *laurus* an *platanus*, *procera* an *humilis*, *fructifera* an *sterilis*, &c. Iste vero mentis actus dicitur *abstractio* seu *præcisio*.

Differunt autem *Prædicabile* & *Universale*; quia hoc est *Ens* aptum *inesse* in multis, illud est vox apta dici de multis. Sic eadem Natura, quatenus apta est esse in multis, dicitur Universale, quatenus est apta dici de multis, dicitur Prædicabile: quare Prædicabile est quid *secundarium* & consequens, sive proprietas, respectu *Universalis*.

Universale sumitur dupliciter.

1. *Materialiter* & absolute, pro re quæ est Universalis;

versalis; sc. *natura* quæ sparsa est in singularibus.

2. *Formaliter*, & reduplicative, pro *habitudine*, & respectu quatenus est Universalis. sc. *natura* abstracta à singularibus per intellectum, & considerata in se ut quid unum.

Universali convenit 1. *Unitas* 2. *Communitas*. Utraque est vel *Potentialis*, vel *Actualis*.

Unitas actualis & *Communitas potentialis* conveniunt *Universali formali*; quia Universale formale est natura abstracta, & unum quid actu, commune tamen in potestate, nempe iis à quibus abstrahitur.

Unitas Potentialis, & *Communitas actualis* conveniunt *Universali materiali*; quia illud est natura divisa in multis & actu communis: sed per intellectum potest fieri unum, & proinde dicitur unum potentialiter. In *Universali* spectatur *Communitas*, nempe non *positiva*, sed *negativa*, quæ nihil aliud est quam non *repugnantia*. Itaque *non repugnantia* naturæ in singularibus est *Universale materiale*; postea vero per intellectum *abstrahitur* ab ipsis, & fit Universale *formale*.

Ad perficiendum Universale, tria concurrunt.

1. *Abstractio*, sive separatio naturæ communis à singularibus in quibus erat divisa.

2. *Comparatio*, quæ est attributio ejusdem naturæ abstractæ ad eadem Individua à quibus abstrahitur.

3. *Impositio nominis*, quæ est excogitatio alicujus vocis secundæ intentionis per quam illa Natura exprimitur.

Numerus Universalium sive Prædicabilium desumitur à *modis Prædicandi.*

Illi autem sunt quinque.

In *quid* Incomplete. In *quid*, Complete.

In *quale* Quid. In *Quale* Necessarium.

In *quale* Contingens.

Quinque igitur sunt prædicabilia.

Genus, Species, Differentia, Proprium, Accidens.

Prædicatio *in quid*, respondet naturæ aut essentiæ rei; Prædicatio in *quale*; illi quod essentiæ accedit, eandemque extrinsece denominat; Prædicatio in *quale quid*, ab essentia intrinsece denominat.

GENUS.

GEnus est triplex,
Civile, Physicum, Logicum.

1. *Civile* est quod connotat vel principium multitudinis, vel multitudinem ab uno principio ortam.

2. *Physicum* quod naturam à rebus naturalibus participatam connotat.

3. *Logicum*, quod aptum est *prædicari de pluribus* differentibus *Specie* in quid incomplete.

Incomplete prædicari dicitur, quia partem essentiæ tantum dat speciei.

Differre Specie dicuntur, quæ sunt vel diversæ Species, vel diversa Individua sub Speciebus diversis contenta.

Vox

Vox.

Quæ flexu variatur. *Quæ flexu non variatur.*

Declinabilis. Indeclin.

Quæ casu variatur. *Quæ tempore variatur.*

Nomen. Verbum.

Seorsim significans. *Cum alio significans.*

Substantivum. Adjectiv.

Pluribus conveniens. *Uni conveniens.*

Commune. Proprium.

Equus, Arbor, Homo lapis &c. *Bucephalus, Ficus ruminalis, Romulus, Saxum Tarpejum, &c.*

In hac hypotypoſi *vox* eſt Genus reſpectu inferiorum.

Genus Phyſicum, quod eſt *Natura* Generica de qua prædicatio inſtituitur, *conſervatur* in *una Specie*; ſed *Genus Logicum*, i. e. ambitus ſive *Poteſtas Prædicativa* Generis, requirit plures Species: poteſtate ſc. non actu. Hoc eſt, quod aiunt, *Totum genus* eſt in una Specie, ſed *totum Generis* non eſt. Non enim totum *Genus* eſt in una Specie *excluſive*, quaſi non ſit in alia.

Genus eſt duplex.

1. *Generaliſſimum*; ſupra quod non eſt ſuperius Genus; quod proinde nunquam eſt Species.

2. *Subalternum*; quod reſpectu inferiorum eſt Genus, & ſuperiorum eſt Species.

Proprietates Generis.

1. Prædicatur eſſentialiter de ſuis inferioribus.

2. Superius & latius eſt ſuis Speciebus.

3. Eſt

3. Est pars essentialis suorum inferiorum.

4. Prædicatur remote & mediate de Individuis specificis, non autem genericis.

5. Est *totum potentiale*; quia continet sub se inferiora tanquam partes suas. Licet enim sit *pars Metaphysica*, sive essentiæ Speciei, quatenus eam constituit; est tamen *totum Logicum* respectu Specierum, quatenus de iis prædicatur *Genus* si sumatur ut *id quod prædicatur*, sic est *pars*: sin sumatur quoad *modum prædicandi*, sic est *totum*.

6. Non reciprocatur cum Specie; quia est majoris ambitus. *Reciproce* dicuntur, quæ *transpositis terminis* pariter aut *conveniunt*, aut *dissident*; ut, Omne *pluribus conveniens* est *commune*. Omne *commune pluribus convenit*. Nullum *proprium* est *commune*. Nullum *commune* est *proprium*.

SPECIES.

Species est duplex.

1. *Civilis*, quæ apud Oratores sumitur pro venustate.

2. *Logica*, quæ apta est prædicari de pluribus *numero* tantum differentibus *in quid* complete. Dicitur prædicari *complete*, quia dat totam essentiam inferioribus.

Numero differentia dicuntur *Individua* ejusdem Speciei, quæ non differunt secundum essentiam, sed numerationem.

Species Physica conservatur in *uno Individuo*, *Logica* non conservatur in *uno Individuo*. *Species* dat *totam naturam* suam Individuis, sicut

ut de Genere dictum, non *totam individualem Naturam*; ſuperadditur enim Naturæ ſpecificæ differentia quædam Individualis, v. g. *Platoneitas*, per quam conſtituitur Individuum in eſſe Individuo, & ab aliis Individuis ejuſdem Speciei diſtinguitur.

Individua ejusdem Speciei differunt ſecundum Naturam individua em, non ſpecificam.

Eſt autem duplex Species.

1. *Infima*, qua non eſt inferior Species.
2. *Subalterna*, quæ nunc Genus eſt, nunc Species.

Utraque conſiderari poteſt vel ut *Subjicibilis* vel *Prædicabilis*.

Subjicibilis, reſpectu *Superioris*.

Prædicabilis, reſpectu *Inferiorum*.

Definitio Speciei allata eſt Speciei *infimæ* prædicabilis. Proprietates Speciei.

1. Directe ſubjicitur Generi in ſerie.
2. Eſt pars ſubjectiva Generis.
3. Eſt natura inferior Genere.
4. Immediate prædicatur de Individuis.
5. Conſtat ex Genere & Differentia.
6. Prædicatur æqualiter de ſuis Individuis.
7. Quicquid propria definitione definitur eſt Species; ipſaque *Definitio* ex *Genere* & *Differentia* conflatur.

DIFFERENTIA.

Differentia eſt quæ facit rem differre; eſtque triplex.

1. *Communis*, quæ eſt accidens aliquod *ſeparabile*, quod diſcrimen unius ab altero facit.

2. *Pro-*

2. *Propria*, quæ est vel Accidens *inseparabile* in *quinto*, vel *Proprium* in *quarto* Prædicabili de quibus infra.

3. *Maxime propria*, quæ essentialiter aliquid ab aliquo *distinguit*: & hæc sola constituit *tertium Prædicabile*.

Definitur autem tripliciter.

1. Esse *Prædicabile*, quo una *Species* ab alia distinguitur.

2. Esse *Prædicabile*, secundum quod *Species superat Genus*; quia Species in se Differentias continet, quas Genus non habet.

Aliquid dicitur *continere* aliud dupliciter, vel *Actu*, sic Species superat Genus: vel *Potestate*, sic Genus superat Speciem: *Genus* enim continet *plures Differentias* in se & in suo ambitu quam *Species*; *Species* autem continet *plures Differentias in se* & in sua essentia quam *Genus*.

3. Vulgo *definitur* esse *Prædicabile* aptum prædicari de pluribus differentibus Specie vel Numero in *quale quid*.

In *quale quid*, quia Differentia est pars *constituens* & *distinguens*. *Genus* prædicatur in *soluto Quid*; quia est pars tantum *constituens*. *Qualis distinctionem*, *Quid essentiam* connotat.

Quemadmodum Genus, ita etiam *Differentia* consideratur dupliciter, vel

Pro *modo prædicandi*,

Vel pro eo *quod prædicatur*.

Differentia si sumatur pro *modo prædicandi* est *Totum*: si sumatur pro eo *quod prædicatur* ita est *pars*; pars nempe illius de quo *prædicatur*

Pr

ro modo inquam prædicandi sumta Differen-
a est *Totum*: quia Differentia quatenus præ-
icatur denotat Genus, & quasi cum eo concre-
cit. Sic *casu variatum* concrescit in nomen
uatenus prædicatur de *Substantivo*; *variatio* ve-
o *casus*, nempe *Differentia* per se sumta, non
rædicatur.

Differentia est duplex,

1. *Divisiva*, per quam Genus dividitur in su-
s Species.

2. *Constitutiva*, quæ essentialiter constituit
pecies. Estque duplex,

1. *Generica*, quæ constituit subalternam Spe-
iem; eaque prædicatur de pluribus Specie
ifferentibus.

2. *Specifica*, quæ constituit infimam Speci-
m: Hæc autem prædicatur de pluribus nu-
nero differentibus.

Proprietates Differentiæ maxime propriæ
nt sex.

1. Differentia est pars essentialis suæ Speciei
Individuorum de quibus dicitur.

2. Est divisiva respectu superioris, constitu-
iva respectu inferioris.

3. Est prior natura sua Specie.

4. Collateraliter ponitur in serie Generum
Specierum.

5. Immediate de uno, nempe de Specie, præ-
icatur, mediate de pluribus, nempe de iis o-
nnibus qui sub illa Specie continentur.

6. Prædicatur essentialiter.

PROPRIUM.

Proprium est quadruplex.

1. Quod convenit *soli*, etsi *non omni*: ut, *homini esse Grammaticum.*

2. Quod convenit *omni*, etsi *non soli*, ut, *homini habere duos pedes.*

3. Quod convenit *omni*, *soli*, sed *non semper*: ut, *homini canescere.*

4. Quod convenit *omni*, *soli*, & *semper*: ut, *quantitati continuæ divisibile esse.*

Proprium quarto modo constituit hoc *quartum Prædicabile.* Definitur autem sic: *Proprium* est quod *prædicatur* de pluribus Specie vel numero differentibus in *quale accidentaliter*, *necessario*, & *conversim.* Est autem duplex.

1. *Genericum*, quod fluit ab essentia Speciei subalternæ, vel Generis summi: & hoc semper de pluribus Speciebus prædicatur.

2. *Specificum*, quod fluit ab essentia Speciei infimæ: & hoc tantum prædicatur de una Specie & pluribus Individuis.

Nam *Proprium* sumitur dupliciter.

Proxime, ut refertur ad unam Speciem. Sic non est prædicabile; nam uni soli, nempe Speciei, convenit.

Remote, ut refertur ad omnia inferiora quæ continentur sub ista Specie. Sic est prædicabile; nam prædicatur de pluribus inferioribus sub illa una Specie comprehensis.

Proprietates Proprii.

1. *Proprium* est *Accidens* respectu *Speciei*, quia

quia est extra essentiam Speciei; sed est Accidens *proprium*, non *commune*; *prædicamentale*, quod Substantiæ contradistinguitur, non *prædicabile* quod *Proprio* opponitur.

2. *Accidens* à principiis *Individui* oritur, *Proprium* à principiis ipsius *Speciei*; proinde Species est Subjectum Accidentis proprii, Individuum Communis.

3. *Species* est *æterna*, ergo Proprium quod fluit ab essentia Speciei est æternum: *Individuum fluxile*, sic ejus Accidens.

4. Omne *Proprium convertitur* sive reciprocatur cum sua Specie.

5. *Proprium prædicatur* non modo secundum nomen, sed & rem ipsam, quia principium à quo fluit est invariabile.

6. *Proprium* est *essentiale consecutive*, quia sequitur essentiam: non *constitutive*, quia non constituit.

ACCIDENS.

Accidens sumitur dupliciter,

1. Pro omni eo quod est *extra essentiam* alicujus rei; sic Substantia potest dici Accidens.

2. Pro eo solo quod inest & *inhæret* in aliquo subjecto.

Est hoc duplex, vel *Proprium* de quo supra, vel *Commune*, quod definitur tripliciter,

1. *Accidens* est prædicabile quod potest *abesse* & *adesse* sine subjecti interitu, in quo inhæret.

2. Est *Prædicabile* quod nec est genus, nec

Species, nec Differentia, nec Proprium, sempe
autem *inhæret* in subjecto.

3. *Accidens* est *Prædicabile* quod prædicatu
de pluribus Specie vel numero differentibu
in *quale accidentaliter*, & non *conversim*: ut *al*
bum est accidens hominis.

Accidens est duplex,

Separabile, quod actu potest separari; ut *al*
bum ab Homine.

Inseparabile, quod actu & revera separari no
potest à Subjecto, sed mente tantum & intelle
ctu; ut *Candor* à Cygno.

Est enim duplex *Separatio*.

1. *Realis*, cum quid actu & à parte rei discinditur
2. *Mentalis*, cum per Intellectum solum.

Hæc autem est duplex.

1. *Præcisiva*, per quam intellectus rem unam
considerat, non considerata alia.

2. *Negativa*, quando intellectus rem unam se
parat ab alia, atque etiam negat de illa re.

Accidens *Commune* separari potest à Subject
suo *Negative*, ut *Candor* à manu, *Proprium* ver
tantum *præcisive*, ut *calor* ad acto ab *igne*.

Proprietates Accidentis.

1. Aliqua Individua differunt Specie, aliqu
solum numero: proinde Accidens, licet ej
Subjectum sit Individuum, & non Species, po
test tamen *prædicari* de pluribus *Specie* vel *num*
ro differentibus.

2. Accidens & Proprium prædicantur in *qu*
le, quia dant aliquam *distinctionem* suis inferi
oribus, non essentialem, sed *accidentalem*.

3. Omne *Accidens*, sive Proprium, sive Com
mun

mune, est in aliquo *Subjecto*, eique semper inhæret.

4. Omne *Accidens*, si *separetur* à subjecto cui semel inest, tum interit.

5. Nullum *Accidens* ab uno Subjecto in allud *migrat*. Hic autem notandum est Accidens posse sumi dupliciter, secundum

1. *Speciem*; sic idem Accidens potest dici migrare, quia idem specie *calor* ab una manu calefacta in aliam migrat.

2. *Individuum*, sic idem Accidens migrare non potest, quia illud ipsum quod præexistit in uno, non potest transire in aliud Subjectum: sicut enim est de *essentia Accidentis specifici*, ut sit in *aliquo subjecto*, ita est de natura *Accidentis numerici*, ut sit in *uno* solo.

6. *Accidens* potest *abesse* à subjecto sine *interitu Subjecti*, sed *non* sine interitu *sui*.

7. *Accidens* respectu inferioris potest esse *Genus* vel *Species*, & spectat ad aliud Prædicabile; sed respectu *Subjecti* semper est Accidens, & constituit hoc quintum *Prædicabile*.

8. *Accidens* dicitur *inseparabile* respectu Naturæ solius *Individualis*, *Proprium* vero est inseparabile respectu naturæ etiam *Specificæ*.

9. Omne *Accidens* est *posterius* suo Subjecto.

10. Quicquid est in *Subjecto* est *Accidens*.

Postquam enumeravimus eas quinque voces universales seorsim & per se consideratas, oportet inspicere eas conjunctim & inter se catenatas, quatenus nempe ordinantur in serie rerum quæ *Prædicamentum* dicitur. Scire itaque oportet

tet quid sit *Prædicamentum.* Ad cujus tamen lucidiorem intelligentiam præmittenda sunt quædam, nempe *Anteprædicamenta*, quemadmodum & quædam supplenda sunt quæ appellantur *Post-prædicamenta*: hæc quidem sequuntur, illa debent præcedere Prædicamentorum considerationem.

ANTEPRÆDICAMENTA.

Ante-prædicamentum est *proœmiale documentum* conducens ad cognitionem Prædicamentorum.

Tria generaliter, *septem* singulariter sunt Anteprædicamenta:

Definitiones tres, *Divisiones* duæ, *Regulæ* duæ.

ÆQUIVOCA.

Def. 1. *Æquivocæ* sunt, quorum *nomen* solum est *commune*, ratio autem illius Nominis est alia atque alia: hoc est, *Æquivocæ* sunt res diversæ in uno nomine convenientes.

Sunt autem duplicia.

1. *Æquivocantia*, quæ sunt voces ipsæ æquivocæ, ut *Fides, populus, malus*: & ejusmodi.

2. *Æquivocata*, quæ sunt res sub istis vocibus æquivocis contentæ. Ut *Fides* est Instrumentum Musicum, & virtus qua credimus: *populus*, arbor, & plebs.

Æquivocum æquivocans est etiam triplex.

1. *A casu* quod fortuito imponebatur ad diversas res significandas: ut *Fides* ad denotandum

um instrumentum musicum, & virtutem.

2. *A Consilio*, quod imponebatur propter aliquam rerum inter se convenientiam; ut *risus* ad exprimendam hilaritatem in hominis, & floritatem prati; & hoc dicitur *Analogum*.

3. *Ex Anticipatione*, cum vox una rem unam designans, ob varias homi um opiniones res diversas significat; ita *Veritas* quæ unica & simplicissima res est, apud *Academicos*, Platonis; *Peripateticos*, Aristotelis; *Stoicos*, Zenonis; *Mahumedanos*, Mahumetis; *Judæos*, Mosis; *Christianos*, Christi Domini placita denotabit. Idem de *fideli* dicendum, neque enim minus destinato *Musselmanus* fidelis audit quam *Christianus*.

Analoga sunt, quorum nomen est commune, ratio tamen ejus est prius & perfectius in uno Analogato quam in altero.

Analoga sunt triplicia.

1. *Inæqualitatis* quando superius est perfectiori modo in una specie quam in altera. Ut ratio Animalis inest perfectius in Homine, quam in Bruto; non per se, sed per differentiam. Tale Analogum est etiam Univocum.

2. *Attributionis*, quorum etiam Ratio uni prius, alteri posterius convenit. Ut ratio *Entis* substantiæ & Accidenti. Quorum etiam Ratio uni intrinsice & proprie, alteri metaphorice competit; ut *risus* Homini & Prato.

3. *Proportionis*, cum similis ratio in uno ac in alio est; ut, sicut se habet numerus binarius ad quaternarium, sic ille ad octonarium.

Legis

Leges Æquivocorum.

1. Æquivoca *æquivocantia* sunt in nullo *Prædicamento.*

2. *Æquivocata* possunt esse in *Prædicamento*

3. *Idem* non potest esse *æquivocans* & *æquivocatum*; non puto & res.

4. Omne *Analogum* est æquivocum à *Consilio*

5. *Analogum* per se positum stat pro suo *significato famosiori.* Valet hæc regula præcipue in Analogis Attributionis; *Ens* enim si per se positum, sumitur pro Substantia.

Definitio Æquivocorum est *Antepræd*icamentum quia eorum cognitio *per accidens* conducit ad *Prædicamenta*, nempe ut *excludantur* à Prædicamentis. *Analogum* vero, quia *ens* est Analogum respectu omnium Prædicamentorum.

Æquivocatio ex *anticipatione* evitatur ex cognitione distincta personarum, ex *casu* per cognitionem distinctam vocum, ex *consilio* per cognitionem distinctam rerum.

UNIVOCA.

Def 2. *Univoca* sunt quorum *nomen est commune, ratio* etiam illius Nominis est *una* eademque in Inferioribus.

Univoca sunt duplicia.

1. *Univocantia*, quæ sunt ipsa Universalia quorum tam nomen quam Natura est communis in inferioribus, ut *Arbor.*

2. *Univocata*, quæ sunt res ipsæ sub univocante contentæ: ut *Cedrus, Quercus*, & quicquid est *Arborum.*

Univo-

Univoca ſumuntur dupliciter.

1. *Generaliter*, pro omni eo quod *non* eſt *æquivocum*; ſic omnia prædicantur univoce, quæ non æquivoce.

2. *Specialiter*, pro eo quod nec eſt *æquivocum* nec *denominativum*, (de quo mox dicetur:) & ſic nulla Denominativa prædicantur univoce.

Leges Univocorum.

1. *Solum Univocum* eſt in *Prædicamento* directe & collateraliter.

2. *Idem* poteſt eſſe *univocans* & *univocatum* reſpectu diverſorum. Sic *Arbor* eſt *univocans* reſpectu *Cedri* & *Quercus*, *univocatum* reſpectu *Plantæ* quæ reipſa exiſtit.

Definitio Univocorum eſt *Antepræd icamentum* conducens ad cognitionem *Prædicamentorum*, quia quicquid ponitur in Prædicamento eſt Univocum.

DENOMINATIVA.

Denominativa ſunt *Accidentia concreta*, quæ oriuntur ab *abſtracto*, & ſecundum *vocem*, & *rem* ſeu ſignificationem conveniunt; ſed varie *terminantur* in fine: ut *Albus* ab *Albedine*.

Sunt autem triplicia.

1. *Voce* tantum: quæ non quoad rem ſunt Denominativa: ut *Somnolentus* à *ſomno*.

2. *Re tantum*, quæ non quoad vocem videntur eſſe Denominativa: ut *Studioſus* a *Virtute*.

3. *Re & voce*, quæ utroque modo ſunt Denominativa: ut *Albus* ab *Albedine*.

Denominativa voce tantum, & *re & voce*, appellantur *Conjugata*.

Ut

Ut fiat Denominatio, tria requiruntur.

1. *Denominans*: Forma sc. sive *Accidens abstractum* à quo fluit & oritur denominatio: ut *Albedo.*

2. *Denominatum*: nempe ipsum *Subjectum*: ut *Paries*, cui inest albedo.

3. *Denominativum*: quod est forma in Subjecto, sive *Accidens concretum*, per quod fit Denominatio: ut, *Albus.*

Accidens *concretum* & *abstractum* conveniunt *per se* & principali significatione, sed differunt *per Accidens.* Nam abstractum significat formam Accidentalem, ut abstrahitur à Subjecto non quidem quoad *inhæsionem*, sed quoad *prædicationem.* Concretum vero significat formam quatenus est in Subjecto. Ac proinde illud significat solum *formam*, hoc etiam consignificat *Subjectum.*

Omne *Accidens* respectu Subjecti sive proprium, sive Commune, prædicatur *denominative*; *Genus* vero *Species*, & *Differentia*, semper prædicantur *univoce.*

Definitio Denominativorum est *Antepræd[icamentum]*, & conducit ad cognitionem Prædicamentorum, quia novem *ultima* prædicamenta respectu *Substantiæ* sunt *Accidentia. Accidens* vero respectu *Substantiæ* semper prædicatur *Denominative.*

DIVISIO I.

Divisio prima *Vocum* est, secunda *Rerum.* Est autem *Vox* duplex.

Com

1. *Complexa*, quæ est *Oratio* pluribus constans cibus; ut, *homo est animal.*

2. *Incomplexa*, quæ est una dictio vel plures m unam signant s; ut, *Homo*, *corpus animam*: utraque est triplex.

Primo vox *Complexa* est triplex.

1. *Voce tantum*, quando plures voces significant unam rem: ut *Corpus animatum.*

2. *Re tantum*, cum una Vox plures res significat: ut, *Fides.*

3. *Re & Voce* simul, cum plures voces significant plures res: ut *Homo justus.*

Secundo vox *incomplexa* est triplex.

1. *Voce tantum*, quando una vox significat ures res: ut, *Fides.*

2. *Re tantum*, quando plures voces significant am rem: ut, *Corpus animatum.*

3. *Re & Voce*, quando una vox significat u- m rem: ut, *Homo.*

Leges vocis.

1. Idem potest esse *complexum* & *incomplexum*, d diverso respectu. Complexum tantum re, complexum voce tantum. Incomplexum re ntum, Complexum voce tantum.

2. Nullum Complexum nisi voce tantum po- tur in Prædicamento.

3. Nullum Incomplexum nisi voce tantum cluditur, nisi forte ob transcendentiam.

Hæc *divisio* est Anteprædicamentum conducens ad cognitionem Prædicamentorum, quia dicat voces quæ aut *reponuntur* in Prædicamento, aut *eliminantur* è Prædicamento.

D I-

DIVISIO II.

Divisio secunda est *rerum*. Res autem duplex est, vel

1. *Substantia*, quæ est *Ens*, quod subsistit per se, nec inest in Subjecto, *aliquo*.

2. *Accidens*, quod est Ens *in alio*, & inhærens in Subjecto.

Substantia est duplex.

1. *Universalis*, quæ non est *in alio*, quia est *Substantia*, sed dicitur *de alio*, quia est *Universalis*.

2. *Particularis*, quæ non est *in alio*, quia est *Substantia*, nec dicitur *de alio*, quia est *Particularis*.

Accidens etiam duplex.

1. *Universale*, quod *inest* in subjecto, quia est *Accidens*, & *dicitur* de alio, quia est *Universale*.

2. *Particulare*, quod *inest* in alio, quia est *Accidens*, non *dicitur* de alio, quia est *Particulare*.

Subjectum est duplex.

1. *Inhæsionis*, cui aliquod Accidens *inhæret*.

2. *Prædicationis*, de quo aliquid potest *Prædicari*.

Leges de *Subjecto*.

1. Omne *Accidens* habet Subjectum *inhæsionis*.

2. Nulla *Substantia* habet Subjectum *inhæsionis*, sed tantum *Prædicationis*.

3. Omne *Superius* in Prædicamento habet Subjectum *Prædicationis*.

4. Nullum *Individuum* habet Subjectum *Prædicationis*.

5. *Idem* potest esse Subjectum *prædicationis* & *inhæsionis*, sed diverso respectu. Sic *Socrates* est Subjectum *inhæsionis*, respectu *Albedinis*; *prædi-*

prædicationis, respectu *Hominis*.

Inesse in Subjecto respicit Subjectum *inhæsionis*; *Dici de* Subjecto respicit Subjectum *prædicationis*; & quidem *univoce*, non *denominative*.

Illud autem *ineſt in* Subjecto, quod alicui quidem ineſt, neque tamen vel *pars* ejus eſt, vel ab eo poteſt ſe ſalvo *ſeparari*; ut *Calor* ineſt in manu, nec eſt pars manus, neque de manu *mirat* quin *intereat* ipſe.

Ineſſe aliquid octo modis dicitur.

1. *Pars* in toto *perfective*. Ut *Manus* in *Homine*.

2. *Totum* in partibus *comprehenſive*. Ut *Homo* in *Membris*.

3. *Species* in Genere *potentialiter*. Ut *Homo* in *Animali*.

4. *Genus* in Specie *actualiter*. Ut *Animal* in *Homine*.

5. *Rex* in Regno, *Authoritative*. Ut *Carolus* in M. *Britannia*.

6. ~~*Res in fine deſignative*. Ut *Navis in Portu*.~~

7. *Locatum* in loco *Circumſcriptive* Ut hoſpes in domo.

8. *Accidens* in Subjecto *inhæſive*. Ut *Calor* in *igne*.

Inſunt, Pars, Totum, Species, Genus, & Calor igne, Rex in Regno, Res in fine, locoque Locatum.

Pars eſt ens incompletum, quod perficit & complet aliud.

Eſtque triplex.

1. *Integralis*, ut *Manus*, vel *Pes* reſpectu *Corporis*.

2. *Eſſentialis*, ut *Genus* vel *Differentia* reſpectu *Speciei*.

3. *Subjectiva*, quæ subjicitur Speciei, ut *Socrates* vel *Petrus*, *Homini*.

Eodem modo *Totum* est triplex, scil.

1. *Integrale*, quod constat ex partibus integralibus, ut omne *corpus*.

2. *Essentiale*, quod constat ex partibus essentialibus, ut omnis *Species*.

3. *Universale*, quod constat ex partibus subjectivis: ut omne *Universale*.

Divisio hæc est *Ante-prædicamentum* conducens ad cognitionem Prædicamentorum; quia *primum* ex iis est *substantia*, *novem* ultima sunt *Accidentia*.

REGULA PRIMA ANTE-PRÆDICAMENTALIS.

Quicquid *prædicatur* de *prædicato*, *prædicatur* etiam de *subjecto*.

Valet hæc regula in *essentiali*, non *accidentali* Prædicatione: in serie *directa*, non *collaterali*, nec vice versa.

REGULA SECUNDA ANTE-PRÆDICAMENTALIS.

Regula secunda duabus constat partibus. *Genera subalterna* habent easdem *Species* & *Differentias*: *non subalterna* diversas.

Notandum quod

1. *Inferius Genus* habet tantum easdem Differentias *Constitutivas*, quas habet superius; non autem easdem *divisivas*.

2. Genus potest dici *non subalternum*: vel quia

quia ponitur in *alio* prædicamento, vel quia opponitur in *eodem*.

3. Genera *non ſubalterna* poſita in *diverſo Prædicamento* nullas habent eaſdem Differentias: oppoſita in eodem habent eaſdem Differentias *remotas* conſtitutivas.

Regulæ hæ duæ ſunt *Anteprædicamenta*, conducunt ad cognitionem Prædicamentorum: nam oſtendunt quomodo *Genera* & *Species* ejuſdem prædicamenti habent *nexum eſſentialem*: diverſi, *nullum*.

DE PRÆDICAMENTIS IN GENERE.

CAtegoria ſive prædicamentum eſt ſeries ſeu ordinatio recta eorum, quæ ob naturæ communis participationem in ipſo collocantur: *ſcil. Generum* & *Specierum* ſecundum ſub & ſupra, & *Differentiarum poſitarum* à latere.

Aliquid dicitur eſſe in prædicamento dupliciter.

1. *Directe*: quod eſt vel ſummum Genus, vel de quo ſummum Genus prædicatur eſſentialiter: ſic collocantur omnia Genera, omnes Species, & omnia Individua.

2. *Indirecte*: idque vel *Collateraliter*: ſic ſolum Differentiæ eſſentiales diſponuntur in prædicamento. Vel *Reductive*; ſic omnes partes, ſive principia ejuſdem prædicamenti, atque etiam omnes proprietates ſpectant ad prædicamentum.

Quæ ſeriem hanc *ſuperant*, & proinde in eadem minime includuntur, dicuntur *tranſcendentalia*,

talia; quod duplicem ob causam contingit: m
miam scil. eorundem *imperfectionem*, aut et
am præcellentem *perfectionem*. Ens ob *perfe*
ctionem transcendens est *Deus*: ob *imperfectione*
affectiones, modi Entis, & *Entia rationis* pluro
Categorias pervagantia.

Transcendentalium series.

Proprie dictum.	Ens.	*Improprie dictum* rationis &c.
	Reale.	
Primum.		*Secundarium*
Deus opt. max.	Creatum.	
Collective.		*Distributive*
Mundus.	Universi partes.	
In alio inhærens.		*Per se subsis*
Accidens.	Substantia.	

Affectiones & modi Entis, nec non notiones Transcendentales.

Unum, verum, bonum, possibile, impossibile, incompossibile, necessarium, contingens, infinitum, finitum, adjunctum, disparatum, cognatum, oppositum, conveniens, discrepans, dependens, independens, externum, internum, communicabile, incommunicabile, originale, derivativum, positivum, privativum, relativum, absolutum, negativum, falsum, erroneum, multiplex, malum, idem, diversum, totum, pars, causa, causatum, formale, fundamentale, materiale, efficiens, finale, exemplare, instrumentale, impediens, adjuvans, occasionale, conditionale, virtuale, potentiale, destinatum, fortuitum, inchoatum, perfectum, imperfectum, completum, incompletum, naturale, violentum, artificiale, simplex, mistum, homogeneum, heterogeneum, congruum, incongruum, indifferens, utile, noxium, inutile, momentosum, vanum, jucundum, tetrum, decorum

corum, indecorum, abundans, deficiens, sufficiens, melioratum, deterioratum, actum, imminutum, segregatum, aggregatum, juge, interpolatum, alternatum, desultorium, additum, residuum, ablatum, coagmentatum, dissolutum, firmum, labefactatum, subordinatum, novum, coordinatum, confusum, distinctum, determinatum, indeterminatum, participatum, antiquatum, maturum, verus, activum, patibile, genuinum, spurium, sincerum, capax, incapax, restrictum; Notio subjecti, principii, termini, objecti, circumstantiæ, spatii, signi; antecedens, consequens, adæquatum, inadæquatum, plenum, vacuum, facile, difficile, explicatum, impedium, mediatum, immediatum, mutabile, immutabile, &c.

Entia quæ ponuntur in *Prædicamento directe*, debent esse *positiva*, *finita*, *completa*, *univoca*, *incomplexa*.

Prædicamenta sunt *Decem.* Substantia, Quantitas, Qualitas, Relatio, Actio, Passio, Quando, Ubi, Situs, Habitus.

1 2 3 4 5
Pompeius magnus fortisque Propago Strabonis,
5 6 7 8 9 10
Pugnabat calefactus, heri, rate stans, & in Armis
Hæc de *Prædicamentis* in genere.

SUBSTANTIA.

Substantia est Ens per se *subsistens*, & non inhærens in alio.

Mundus, cum sit unum *per accidens*, non est in *Prædicamento*; quemadmodum nec *Systemata* illa majora quæ mundus amplectitur. Constat vero istorum quodlibet *Orbe* & *Atmosphæra* orbem ambiente. Sunt autem *Orbes*, aut *stellæ fixæ*, aut *Planetæ*; *Planetæ* situm suum adinvi-

cem sensibiliter mutant. *fixæ* non ita. *Stellæ fixæ* ratione apparentiæ suæ appellantur *primæ secundæ*, &c. magnitudinis. *Planetæ* autem sunt aut *primarii*, qui alteri non famulantur; ut *Saturnus*, *Jupiter*, *Mars*, &c. aut *secundarii*, qui alteri in obsequio sunt, ut *Luna*, *Satellites*, *Jovialis*, &c. Nos autem qui in *Terris* versamur de Substantiis nobis vicinis potissimum agimus.

Substantia vero duplex est; incompleta, vel completa.

1. *Incompleta* substantia est quæ ordinatur ad constituendum aliud. Differunt *incompleta* & *imperfecta* substantia; quia *imperfecta* est cui aliquid defuit debitæ perfectionis, ut *abortus*: *Incompleta* est, quæ licet in se sit perfecta, tamen refertur ad aliud componendum, ut *manus* respectu *hominis*; utraque *exterminatur* à Prædicamento.

2. *Completa* est quæ completur omnibus suis partibus, & non ordinatur ad aliud constituendum. Hæc sola constituit hanc seriem. Ea autem est duplex, *Incorporea*, & *Corporea*.

1. *Incorporea*, est quæ non constat ex *materia* & *forma*, sed ex *Actu* & *Potentia*, diciturque Spiritus: estque vel *Bonus* vel *Malus*; sive *Angelus* vel *Diabolus*.

Bonorum *Angelorum* novem sunt Ordines.

1. Cherubin. 2. Seraphin. 3. Throni. 4. Principatus. 5. Potestates. 6. Dominatus. 7. Virtutes. 8. Archangeli. 9. Angeli.

2. *Corporea*, quæ constat ex materia & forma, quod est Corpus, estque duplex.

1. *Simplex*, & dicitur *elementum*: quod est Quadru-

druplex; sc. *ignis, aqua, terra, aer*; quibus adnumerari poterit subtilis illa substantia omnia permeans, quæ *Æther* dicitur.

2. *Compositum*, quod *elementatum* dici potest.

Corpus compositum est duplex, vel *Perfecte*, vel *Imperfecte* mistum.

1. *Perfecte mixtum* est, quod conflatur ex quatuor *elementis* ita immutatis, ut in pristinam formam reduci nequeant; ut *Saxa, Metalla*, &c.

2. *Imperfecte* mixtum est, quod conflatur ex elementorum nonnullis, accidentaliter tantum immutatis, & in pristinam formam reducendis; ut *Meteora*.

METEORA.

Hæc distribuuntur in *Existentia*, & *Apparentia*. *Existentia* dividi solent in *Ignea, aquea*, & *aerea*.

Ignea sunt, fax, ignis perpendicularis, jaculum, capræ saltantes, scintillæ volantes, stella cadens, draco volans, ignis fatuus, ignis lambens, cometa, fulgur, tonitru, &c.

Aquea sunt, Nubes, pluvia, nix, grando, ros, pruina, nebula, glacies, &c.

Aerea sunt, Ventus, terræ motus.

Venti sunt vel 1. *incerti*, qui aut *Cardinales* quatuor, sc. Subsolanus, Zephyrus, Aquilo, Auster: vel *collaterales* Cardinalibus intermedii, à Nautis 32. numerati.

Vel 2. *Definiti*, qui sunt Etesiæ, aut Ornithiæ.

Vel 3. *Tempestuosi*, qui Ecnephiæ, Typhones, Prestires dicuntur.

Apparentia meteora sunt, vorago, halo, virgæ, parelius, iris.

Mista perfecta, vel destituuntur principio augmentationis præfinitæ, & dicuntur *Inanimata*: vel in se habent *principium augmentationis præfinitæ*, & dicuntur *Animata*. Animatum *nec sentiens, nec loco se movens*, dicitur *vegetabile*; *sentiens, & loco se movens*, dicitur *sensibile*. *Vegetabile* partes habens minus organicas, dicitur *imperfectum*, ut *lapides, metalla, &c. Partes* habens *organicas* dicitur *perfectum*, ut *herba, arbor, planta*, &c.

Sensibile

Sensibile sive *animal*, est *sanguineum*, vel *exsangue*: exsangue si majus sit, *Testaceum*, vel *crustaceum*, vel *molle*: si minus, *insectum* dicitur.

Animal ἔναιμον sive *sanguineum* est duplex.

1. *Rationale*, ut homo.
2. *Irrationale*, ut Brutum: idque vel
1. *Aquatile*, 2. *Terrestre*, 3. *Aërium*, seu *Volatile*.

LAPIDES.

Lapides distribuuntur in *factitios*, ut lateres, calx, vitrum; & *Naturales*; illi vero vel sunt. 1. *Vulgares*. qui vel *Molliores*, ut sectiles, architectorum usibus imprimis accommodi, pumex, tophus: vel *Duriores*, ut cautes, cos, silex, smiris, pyritis, calculus.

Aut 2. *Rariores*, ut marmor, alabastrites, selenites, talcum, ceratites, ætites, amianthus, armenus, calaminaris, hæmatites, judaicus, lyncis, ophites, index, lapis spongiæ, achates, onyx, turcois, Jaspis, lapis lazuli, succinum, magnes, corallium, sardius.

Vel 3. *Nobiliores*, ut adamas, saphirus, smaragdus, hyacinthus, amethystus, carbunculus, chalcedoneus, rubinus, chrysolithus, asterites, margarita, berillus, granatus, topazium.

CONCRETIONES.

Concretiones terrestres, non admittentes fusionem.

Terra *Armen.* bolus vulg. gypsum, creta, ochra, argilla, terra *Lemnia*, *Silesiaca*, marga, lithomarga, rubrica fabrilis, tripolis, auripigmentum, arsenicum, sandarach.

Concretiones dissolubiles.

Sal commune, gemmæ. nitri, alumen, ammoniacum, saccharum, tartarum, Chrysocolla, cobaltum, misy, sori.

Concretiones Gummosæ.

Gummi ammoniac. gittagemu, gum. animæ elemi, hedera balsam. galbanum, asa fœtid. balsamum de *Tolu*, *Indicum*, sarcocolla, chocalata, tacamahaca, bdellium, benzoin,

benzoin, galbanum, storax, camphora, thus, cancamum aracana, tragacantha, resina *copal*, hypocistis, fuligo, acca, ladanum, colophonia, pix *Græca*, mastiche, myrrha, mphacium, opium, opopanax, pissasphaltus, liquidambra, lycium, pix, terebinthina, sulphur, sagapenum, sphaltos, bitumen, ambra grisea, spermaceti, naptha, etræolum, oleum terræ, curbo fossilis, gagates, sanguis draconis.

METALLA.

Aurum, argentum, stannum, cuprum, plumbum, ferum, æs, plumbum candidum, chalybs.

Metalla Imperfecta.

Argentum vivum, antimonium Bismuthum, cinnabaris, spaltum, plumbago.

Recrementa Metallica.

Lithargyros, molybdena, tutia, spodium, pompholix, coria, rubigo, ærugo, cerussa, cadmia factitia.

HERBÆ.

Herba Imperfectæ.

Fungus, mucor, tuber, fungus pulverulentus, moschus, lichen, filix, driopteris, adianthum album, capillus Veneris, polipodium, lonchitis, tricomanes, asplenium, hemionitis, phyllitis, lunaria, opioglossum, lens palustris, conferva, spongia, androsacæ, lactuca marina, auris marina, opuntia marina, alga, corallina marina reticulata.

Herba graminea frumentacea.

Triticum, secale frumentum *Indicum*, hordeum, oriza, avena, panicum, sorgum, milium.

Herba graminea non frumentacea.

Phalaris, gramen triticeum, alopecuros, gramen typhinum, gramen triticeum, spartum, gramen hordeaceum, olinm gramen caninum, gramen cristatum, arundo, latymæ *Job*, gramen avenaceum dactyloides, gramen remu um gramen hirsutum, gramen pratense paniculatum, calamus aromaticus, schœnanthus, cyperus, juncus, canna. gramen plumosum, gramen tomentosum, typha, sparganium, myosuros.

Herbæ

Herbæ Graminææ bulbosa radice.

Corona imperialis, lilium, martogon, tulipa, fritilari narcissus, hyacinthus, ornithogalum, viola bulbos iris bulbosa, gladiolus segetum, colchicum, crocus, orch cepa, portum, ascalonitis, porrum sectile, allium sativu moly, allium ursinum, victorialis longa, scylla.

Herbæ tuberosæ nodo-bulbosæ.

Asphodelus, phalangium, dens caninus, liliasphodel iris tuberosa, cannica *Indica*, jucca, hyacinthus *Indic* tuberosus, juncus floridus, nidus avis, orobanche, dentari aphyllos, dracontium, arum, arisarum latifolium, ari sum angustifolium.

Herbæ foliis rotundis.

Tussilago, petasitis, bardana major, bardana min. c calia, nymphæa, caltha palustris, viola, herba Trinitati asarum, cyclamen, pinguicula, gramen, *Parnassi* pyrol ros solis, sanicula, alchymilla, saxifraga alba, saxifrag aurea, hedera terrestris, nummularia, nasturtium *Indicum* cochlearia, soldanella.

Herbæ foliis nervosis.

Helleborus albus, helleborine, plantago, coronopus bistorta, saponaria, holosteum, psyllium, monophyllon bifolium, gentiana, gentianella, sigillum *Salomonis*, lilium convallium, potamogeiton, tribulus aquaticus.

Herbæ succulentæ.

Sedum maj. aloe, telephium, rhodia radix, portulaca cepæa, sanicula guttata, sedum serratum, sedum minus illecebra, umbilicus *Veneris*, cali.

Herbæ foliis hirsutis.

Borago, buglossum, anchusa, echium, pulmonaria, cerinthe, symphytum, cynoglossum, lithospermum heliotropium, aspa agus, gallium, equisetum, millefolium cornutum aquaticum, rubia tinctorum, cruciata, mollugo aparine, asperula, spergula.

Herbæ floribus stamineis.

Rhabarbarum, lapathum, acetosa, acetosa *Romana* tragopyrum, convolvulus niger, polygonum, cannabis lupulus, mercurialis phyllon, cynocrambe, spinachia bonus *Henricus*, atriplex, pes anserinus, beta, luteola, resida, thalictrum botrys, ambrosia, urtica, urens, blitum amaranthus, parietaria, herniaria, camphorata.

Herbæ

Herba floribus compositis non papposis.

Flos solis, flos solis pyramidalis, caltha, bellis major, ellis minor, costus hortensis, ageratum, stœchas citrina, aphalium, chrysanthemum segetum, buphthalmum erum, flos *Africanus*, chamæmelum, cotula fœtida, atricaria, ptarmica, draco herba, abrotanum mas, rotanum fem. absinthium, artemisia, tanacetum, millefolium, scabiosa, morsus diabo i, globularia, caryophyllus marinus, endivia, cichoreum.

Herba papposa.

Carduus, cinara, cyanus, ptarmica *Austriaca*, serrulata, ntaurium majus, jacea, stœbe, carthamus. condrilla, crusina, doronicum, helenium, senecio, jacobæa, cupatorium cannabinum mas, virga aurea, aster, coniza, tripolium, ithmum, chrysanthemum, lactuca, chondrilla, hieracium, ens leonis, tragopogon, pilocella, sonchus, lampsana.

Herba umbellifera latifolia.

Anisum, coriandrum, sion, myrrhis, cicutaria vulgas, hipposelinum, levisticum, angelica, imperatoria, laserpitium, libanotis *Theophrasti*, siler montan. valeriana, lmaria, petrose num, apium palustre, panax *Herculeum*, astinaca sativa latifol. sisarum, perfoliata, bupleurum, impinella saxifraga, eryngium umbelliferum, smyrnium *Creticum*, sp. ondilium, sium.

Herba umbellifera angustifolia.

Fœniculum, anethum, peucedanum, crithmum, ferula, banotis *Galeni*, meum, ammi, seseli *Massilienſe*, pastinaca tiva tenuifol. daucus, carum, cuminum, panax *Asclepium*, cherephyllon, cicuta, cicutaria aquat. bulbocastanon. lipendula vulgaris, pyrethrum, thapsia gingidium, aucalis, millefolium aquaticum, thyselinum, œnanthe.

Herba fruticosa verticillata.

Salvia, chamædris, teucrium, marum, tragoriganum, hymus, lavindula, stœchas, polium montanum, hyssopus, saturera.

Herba

Herba verticillata non fruticosa.

Mentha, depeta, melissa, calamentha, molucca, majorana, origanum, ocymum, acinos dictamnus, marrubium album, chamæpytis, pulegium, scordium, scordonia, sclaria, horminum, urtica iners, marrubium nigrum, stæchas, sideritis, cardiaca, gratiola, lysimachia galericulata, betonica, lysimachia purpurea, prunella, bugula, calcuta.

Herba spicata.

Dipsacus, eryngium, carduus globosus, virga pastoris, agrimonia, cireæa *Lutetiana*, pimpinella sanguisorba, lagopus, trifolium stellatum, persicaria, potamogeiton, angustifolium.

Herba semina capsula bullata continentes.

Argentina, cariophyllata, pentaphyllon, tormentilla, anemone, pulsatilla, ranunculus, chelidonium minus, flos *Adonis*, malva, malva hortensis major, althæa, malva arborea, alcea.

Herba semina capsulis corniculatis continentes.

Pæonia, fraxinella, delphinium, aquilegia, aconitum, anthora, aconitum hyemale, staphisagria, geranium scandix.

Herbæ papilionaceæ scandentes.

Phaseolus, faba veterum, pisum, vicia, lens, orobus, lathyrus, ochrus, aphaca, arachidna, terræ glandes.

Herbæ papilionaceæ non scandentes.

Faba, lupinus, cicer, glaux vulgaris, astragalus silvaticus, anthyllis leguminosa, fumaria, hedysarum clypeatum, caput gallinaceum, lecuridaca, ferrum equinum, catanance, galega, herba viva, ornithopodium, tribulus terrestris, melilotus, trifolium patense, polygala, telephium scorpoides, scorpoides bupluro fol. lotus, fænum *græcum*, restbovis, medica cochleata, medica echinata.

Herbæ siliquosæ non papilionaceæ.

Lecoqium, keiri, hesperis, dentaria, lysimachia siliquosa, apocynum rectum Syriacum, rapum, napus, raphanus, brassica, persoliata siliquosa, eruca, barbarea, alliaria, capsicum, sinapi, rapistrum, papaver corniculatum, chelidonium majus, sophia chirurgorum, turritis, pilosella siliquosa, camelina, myagrum, draba lutea, apocynum, asclepias, nasturtium aquaticum, cardamine.

Herbæ

Herbæ Capsulatæ flore pentaphyllo.

Caryophyllus, caryophyllus minor, lychnis, muscipula, speculum Veneris, armeria, lychnis *Chalcedonica*, centaurium minus, vaccaria, pseudomelanthium, hyperidum, ascirum, androsamum vulgare, gramen leucanthemum, alsine anagallis, tithymallus, linum, lysimachia lutea, ruta, nigella.

Herbæ capsulatæ flore trifolio vel tetraphyllo.

Militaris aizoides, sagittaria, viola lunaris, alysson *Dioscoridis*, thlapsi, bursa pastoris, papaver, argenone, nasturtium, iberis, lepidium, coronopus ruellii, epimedium, glastum, myagrum, verbena, limonium, anagallis aquatica, veronica, chamædris spuria.

Herbæ campanulatæ.

Pepo, melo, cucurbita, citrullus, cucumis, colocynthis, cucumis asininus, balsamina mas, convolvulus, scammonia *Syriaca*, violæ marianæ, trachelium, mirabile *Peruvianum*, strammonium, rapunculus, campanula, digitalis, sesamum, nicotiana, hyoscyamus.

Herbæ capsulatæ non campanulatæ.

Primula veris, paralysis, auricula ursi, paralysis montana, cortusa, verbascum, blattaria, aristolochia, scrophularia, antirrhinum, linaria, crista galli, euphrasia, branca ursina, melampyrum, noli me tangere, elatine, vinca pervinca.

Herbæ baccifera.

Fragraria, pomum amoris, malum insanum, battata, solanum, mandragoras, aconitum, racemosum, herba *Paris*, bryonia alba, bryonia nigra, smilax aspera, alkakengi, cacubalum *Plinii*, eubulus.

ARBUSTA.

Arbusta foliis deciduis, baccifera spinosa.

Rubus *Idæus*, rubns vulgaris, rosa, rosa canina, grossularia, oxyacantha, prunus silvestris, berberis, rhamnus catharticus, paliurus, lycium, rhamnus.

Foliis deciduis baccifera non spinosa.

Vitis, ribes, vitis *Idæa* vulg. viburnum, aria, cornus femina, padus *Theophr.* mahalab. chamæmespilus, diospyros,

alnus nigra baccif. periclymenum, periclymenum rectum piper, mezereon, euonymus, liguſtrum, caſſia poetarum ſambucus roſea, ſambucus aquatica, polemonium, tragu

Baccifera ſemper virentia.

Balſamum *Judaic.* poterium, palma humilis, philyr xa, alaternus, pyracantha, laureola, thymælæa, chama læa tricoccos, laurus *Alexand.* hypoglofſum, ruſcus, lau ruſtinus, juniperus, ſabina, myrtus, thus myrtifol. hede ra, viſcus.

Siliquoſa.

Syringa cæruleo flore, capparis, aſpalathus, laburnum cytiſus, ſena, colutæa, glycyrrhiza, acacia, acac *Americ.* planta humilis, geniſta, geniſta ſpinoſa, tragacantha, dorycnium.

Granifera decidua.

Agnus caſtus, ſpiræa *Theoph.* tamariſcus, jaſminum, ſyringa alba, althæa, elæagnus *Cordi*, coccigrea, tithymallus arboreſcens, clematis, viorna vulgi, hedera quinquefol. *Canadn.*

Granifera ſemper virentia.

Ciſtus, nerium, ſanamunda, tarton rair, alypum *Monſpelienſ.* roſmarinus, ſalvia fruticoſa, ſeſeli *Æthiop.* ſedum alpinum, halimus, barba *Jovis*, erica, roſa *Hierichuntina.*

ARBORES.

Pomifera.

Malus, pirus, malus cydonea, meſpilus, meſpilus aronia, ſorbus, ſorbus torminalis, ficus, malus *Punica* aurantia, pomum *Adami*, malus *Medica*, limonium, mu arbor, ficus *Indica.*

Prunifera.

Malus *Perſica*, nuciperſica, malus *Armeniaca*, prunus ceraſus, cornus, olea, palma, myrobalanus, ſebeſten zizyphus alba, zizyphus ſativa.

Baccifera.

Morus, ſambucus, rhus ſumach, fraxinus bubula, terebinthus, lotus, laurus, laurus ceraſus, taxus, agrifolium, buxus lentiſcus, draco, arb. caryophyllus aromat. azedarach, ſaſſafras, molle arb.

Nuciferæ

Nuciferæ.

Juglans, amygdalus, pistacea, styrax, avellana, corilus avellana, castanea, fagus, staphylodendron, nux moschata, cacao, buna arbor, gessipium, anacardium.

Glandiferæ & coniferæ.

Quercus, cerrus, ilex, suber, alnus, larix, cedrus, pinus, abies mas, abies fem. cupressus, arbor vitæ.

Seminibus inclusis.

Siliqua arbor, cassia, tamarindus, arbor *Judæ*, ulmus, carpinus, fraxinus, acer minus, acer majus, betula, populus tremula, populus nigra, populus alba, salix angustifol. salix latifol. tilia, platanus.

E lignis corticibusque natæ.

Lignum aloes, lignum vitæ, lignum colubrinum, santalum rubr. santalum citrin. lignum nephrit. lignum *Rhodium*, *Brasilium* lignum, ebenum, cinnamomum, cortex febrifugus, cortex *Winteranus*.

Partes plantarum & arb.

Succus, lacrymæ, caro, fibræ, cortex, folia, radix, caudex, medulla, rami.

ANIMALIA EXANGUIA.

Insecta renexia, aut nullos aut tantum sex pedes habentia.

Vermis, lumbricus, intestinorum, hirudo, limax, scarides, lumbricus equinus, asillus, cicindula, farinaria, roscarabeus, brucus, blatta non alata, pediculus, pulex, scorpio aquaticus.

Insecta alata, plusquam sex pedes habentia.

Locusta, mantis, gryllus, gryllotalpa, cimex, blatta alata, tipula, cicada aquatica, aranea, scorpius, ricinus, cimex, syro, acaris, tinea, asellus, scolopendra, rulus, pediculus marinus, pulex marinus.

Insecta anomala.

Eula eula apum, eula muscarum, eula cadaverum, eula muscarum vespæ specie, libella vermis, phryganeum, eula carabæi, spondile, eruca, bombix, geometra, vermis dultorius, eruca pilosa.

Insecta tenuibus alis.

Apis, bombilius, vespa, crabro, musca carnaria, musca stercoraria, musca apem simulans, musca vespam simulans, formica culex, cicada, musca papilionacea, libella, seticauda, musca pastorum, papilio, phalæna, prædatrix.

Insecta coleoptera.

Rhinoceros, scarabæus nasicornis, cervus volans, buceros, capricornus, scarabæus antennis nodosis, scarabæus vulgaris, scarabæus pilularis, scarabæus arboreus, scarabæus domesticus, scarabæus punctatus, staphilinus, forficula, scarabæus aquaticus major, scarabæus aquaticus minor, scarabæus viridis, cantharis, cicendela alata.

Animalia exanguia crustacea.

Astacus, locusta marina, ursus marinus, astacus fluviatilis, squilla, squilla mantis, cancellus, cancer vulgaris, cancer *Heracleoticus*, cancer majus, cancer *Molucencis*, cancer minor, aranea marina, aranea crustacea.

Animalia testacea turbinata.

Nautilus, cochlea fluviat. murex, purpura, cylindrodes, apporrhais, cochlea marina, nerites, buccinum, turbo, trochus, cochlea marina alt. concha *Veneris*, concha *Persica*, auris marina.

Testacea non turbinata.

Patella balanus, echinus, echinus spatagus, concha margaritifera, galades, ostrea, spondylus, pecten, pectunculus, chama, tellina, pinna, musculus, pholos, solen, bernicla.

Exanguia mollia.

Polypus, bolitena, sepia, sepiola *Rondolipii*, loligo, loligo rubra, lepus, holothurius, pulmo marinus, tethys, urtica marina.

Animalia sanguinea.

PISCES.

Vivipari oblongi.

Balæna, delphinus, pristis, xiphias, canis carcharias, glaucus, mustælus lævis, asterias, galeus spinax, centrina, catulus major, catulus minor, zygæna, vulpecula, acipenser, huso.

Vivipa

Vivipari cursi & rotundi.

Pastinaca, aquila, raia lævis, raia clavata, raia oxyrrynchos, squatina, raia, torpedo, rana piscatrix, squatina, mola, lumpus.

Ovipari pinnis mollibus.

Molva, asellus niger, asinus antiquorum, asellus mollis, asellus longus, merlucius, thynnus, pelamis, scombrus, milvus, hirundo *Plinii*, gobius marinus, paganellus, joco, dracunculus, raphua, gobites, harengus major, harengus minor, clupea, enchrasicholus, chalcis, acus, acus rimbuhba, blennus, scorpioides, stromateus, novacula, lupus marinus *Schonfeldii*, paru, guaperva.

Ovipari pinna unica aspera, altera molli.

Amia, glaucus, cotacinus, umbra, dupus, mugil, cucuus, hirundo lyra prior *Rondeletii*, mullus major, mullus minor, sphyræna, sautus, draco, trachurus, capriscus, per, scolapax, monoceros *Clusii*, uranoscopus, scorpæna, faber.

Ovipari pinna unica partim molli, partim spinosa.

Aurata, sparus, cantharus, salpa, largus, mormylus, sagrus, rubellio, melanurus, tentex, scorpius major, scorpius minor, chromis, jaguaca, acara, turdus, julis, perca marina, sachettus, phycis, cæruna, mœnas, boops.

Anguillacei.

Congrus, muræna, serpens marinus, ophidion *Plinii*, tænia major, tænia minor, tinca marina, anguilla æreorum, lampetra major, lampetra min. glutus, mustela, anguilla, spada marina, remora *Imperati*.

Ovipari.

Solea, solea oculata, cynoglossus, rhombus, passer, passer niger.

Cute Crustacea.

Orbis scutatus, orbis hirsutus, orbis muricatus, orbis echinatus, piscis triangularis, piscis triangularis cornutus, holosteus, acus *Aristotelis*, hippocampus, stella piscis.

Fluviatiles squammosi.

Lucius, salmo, violacea, trutta, carpio, thymallus, oxyrhyncus sive umbex, farra, lavaretus, perca, perca aurata, cyprinus, tinca, barbus, capito, abramis, rubellio, luciscus, alburnus, gobio, gobites barbatus, gobio capitatus, phoxinus, pungitius.

AVES.

Carnivora.

Aquila, vultur, accipiter, milvus, cuculus, lanius, bubo cornutus, bubo non cornutus, corvus, cornix, monedula, coracius, psittacus, psittacus minor, pica caudata, pica glandaria, picus martius, chrysaetos, melanaetos, pygargus, ossifragus, peronopteros, vultur. *Boetius Aldrov.* vultur aureus, accipiter palumbarius, accipiter frangillarius, tinnunculus, jerfalco, falco montanus, falco, lanarius, subbuteo, æsalon, milvus, buteo triorchis, anatarius, pygargus min. lanius versicolor, lanius cinereus, otus, scops, aluco, ulula *Aldrovandi*, strix *Aldrovandi*, caprimulgus, noctua, cornix frugiv. cornix cinereus, roller *Argentoratensis*, caryocatastes, garrulus *Bohemicus*, toucan, rhinoceros, manucodiata, picus martius viridis, picus martius niger, picus varius, iynx, torquilla, sitta, picus mutarius, certhia, junco, cannevarola.

Phytivoræ alis brevibus.

Gallus, pavo, gallopavo, phasianus, attagen, otis, anas campestris *Bellonii*, urogallus, tetrao, perdix, perdix rubra, gallina corylorum, lagopus, coturnix, rallus, struthio camelus, emeu.

Phytivoræ alis longis.

Columba, palumbus torquatus, œnas, vinago, turtur, turdus viscivorus, turdus, sturnus, merula saxatilis turdus pilaris, turdus iliacus, merula, passer solitarius, merula torquata, merula montana galbula, upupa, apiaster, merops, alcyon, ispida.

Phytivoræ rostris brev.

Emberiza alba *Gesneri*, alauda congener, cenchryamus *Bellonii*, citrinella hortulanus, passer, passer montanus, cocothraustes, cocothraustes cristatus *Indicus*, rubicilla, loxia, chloris, passer canarius, fringilla, montefringilla, linaria, linaria rubra.

Insectivoræ majores.

Hirundo, hirundo apes, martes, hirundo riparia, luscinia, alauda, alauda pratensis, rubecula, ruticilla, ficedula, œnanthe, motacilla, motacilla flava, muscicapa tertia *Aldrov.* curruca.

Insecti-

Insectivora minores.

Ligurinus, serinus, citrinella, passer troglodites, regulus cristatus, regulus non cristatus, cominius frangillago, parus cæruleus, parus ater, parus caudatus, parus cristatus.

Aquatica sive palustres.

Vanellus, pluvialis viridis, pluvialis cinereus, morinellus, charadrios, hæmatopus, avis pugnax, tringa major, tringa min. avis *Cantii*, scolopax, gallinago min. hæmatopus, *Bellonii*, fedoa, arquata, guera *Brasiliana*.

Aquatica fissipedes.

Grus, ciconia, phœnicopterus, grus *Balearica*, ardea ardea cinerea minor, ardea alba major, ardea alba minor, ardea stellaris, ardea *Braſilica*, platea, colymbus major, colymbus minor, fulica, gallinula, gallinula *Senca*.

Aquatica palmipedes.

Cygnus, anser, anas, penelope, querquedula, anser *Scotic.* onocratalos, corvus marinus, graculus, palmipes, anas arctica *Clusii*, penguin, alca *Wormii*, Jomugia, mergus, mergus cirratus, larus, hirundo marina, bernicla, anas cauda acuta, avogetta recurvi-rostra.

BESTIÆ.

Solidungula.

Equus, asinus, mulus.

Fissis unguibus.

Camelus, dromedarius, elephas.

Fissis unguibus cornuta, & ruminantes, cornuta non rum. nec corn. nec rum.

Bos, ovis, capra, alcis, cervus, dama, rangifer, capreolus, rhinoceros, camelopardus, poreus, urus, bisons, bonasus, buffalus, ovis stepsiceros, ovis caudata, ibex, rupicapra, gazel.

Unguiculata non rapaces.

Papio, simia, cercopithecus, ignavus, lepus, cuniculus, mus alpinus, hiſtrix, echinus, sciurus, procellus *Guinea*, sorex, mus domesticus, talpa, sorex aquat. mus *Norvagicus*, mus araneus, mus avellanarum, vespertilio.

Rapaces.

Leo, ursus, tigris, pardus, lynx, catus, catus zibetta, viverra,

viverra, putorius, martes, mustela, castor, lutra, canis, lupus, vulpes, taxus, phocas, equus marinus, lupus aureus, tamandua, tatu, semivulpes.

Ovipara.

Testudo, testudo marina, rana, bufo, crocodilus, lacerta, chamæleo, salamandra terrestris, salamandra aquatica, serpens, natrix torquata,, vipera, cæcilia.

Canum summa varietas, ita tamen distingui possunt.

Venaticus sagax, sanguinarius, speculator, vertagus, hispaniolus aucupatorius index, aquaticus, meliteus, pastoralis, molossus, versator, sarcinarius.

Partes Animalis.

Dividi hæ solent in *continentes* & *contentas*. Contentæ sunt vel *humor*, vel *spiritus*. *Humor* seu partes fluidæ sunt, succus nutricius, sanguis, pituita, humor nervosus, chilus, bilis flava ac nigra, sperma, menstrua, cerebrum, medulla, serum, urina, sudores, lacrymæ, mucus, stercus. *Spiritus* est, vel naturalis, vel vitalis, vel animalis. Partes *continentes simulares* sunt, ossa, cartilago, ligamentum, membrana, fibræ, nervi, venæ, arteriæ, caro, cutis, sebum, glandulæ.

Partes Capitis.

Vertex, facies, occiput, sinciput, oculus, auris, os, nasus, lingua, gingiva, epiglottis, dens, palatum, guttur, frons, scilia, supercilia, mala, tempora, labium, mentum, maxilla, tonsillæ.

Ad truncum pertinentia.

Collum, nucha, palearia, cervix, scapulæ, pectus, mammæ, tergum, dorsum, vertebræ, latus, venter, umbilicus, clunes, costæ, sternum, claviculæ, coxæ, anus, hypochondria, hypogastrium, inguen.

Artus.

Brachium, humerus, cubitum, manus, carpus, femur, crus, genu, tibia, digitus, pollex, talus, pes, coxendix, condylus, suffragines.

Viscera.

Oesophagus, ventriculus, intestina, hepar, lien, vesicula fellea, renes, vesica, cor, pulmo, diaphragma, mediastinum, mesenterium, testes, uterus, omentum.

Hactenus

Hactenus divisimus *Substantiam* quoad suam ipsius *essentiam*, nempe *subsistentiam*; quatenus constituit seriem Prædicamenti. Potest etiam alio modo dividi, quoad ipsius *proprietatem*, quatenus *substare* potest Accidentibus.

Est vero duplex, *Prima* & *Secunda*.

Prima, est Individuum. Dicitur prima, quia primo subsstat accidentibus, saltem pluribus.

Secunda substantia est Species, vel Genus. Dicitur secunda, quia secundo subsstat accidentibus, nempe gratia Primæ.

Substantia itaque *Prima* non dicitur primario te *subsistendi*, sed substandi; quia prius subsstat accidentibus, non quod prius per se subsistit. Licet enim *Genus* sit prius inferioribus secundum rationem *subsistendi*: *Individuum* tamen prius est *Genere* secundum rationem *substandi*.

Notandum, quod *sublatis primis* substantiis, actu & revera *tolluntur* omnes *secundæ* & Accidentia. Nam substantia prima secundarum & Accidentium basis est.

Aliquid autem potest *tolli* à subjecto dupliciter, vel quoad Essentiam, vel quoad Existentiam; hoc est, vel quatenus delitescit intra causas, vel producitur extra causas.

Sublatis *Primis substantiis* tolluntur omnes Secundæ quoad *existentiam*, sed non quoad *essentiam*, sive (ut ajunt) quoad essentialia attributa: illa autem sunt *Genus* & *Differentia*, nempe partes essentiales quæ attribuuntur & prædicantur de prima. Possumus autem considerare essentiam Universalis Substantiæ, seu secundæ, atque

atque etiam essentialia Attributa, non consideratis singularibus. *Accidentia* autem tolluntur & quoad *essentiam*, & quoad *existentiam*, quia ea non sunt, nisi quatenus insunt, aut inesse possunt in individuis, quæ sunt eorum (ut diximus) propria Subjecta.

Series Substantiæ.

Substantia.

Incorporea,	*Corporea.*
Spiritus.	Corpus.
Simplex.	*Compositum.*
Elementum.	Elementatum.
Imperfecte.	*Perfecte.*
Meteorum.	Mistum.
Principium augmentationis præsinitæ in se non habens.	*Principium augmentationis præsinitæ in se habens.*
Inanime	Vivens.
Non percipiens nec loco movens.	*Percipiens & loco movens.*
Planta.	Sensibile.
Exangue.	*Sanguineum.*
Insecta.	Animal.
Irrationale.	Homo. *Rationale.*
Brutum.	Alexander.
	Carolus.

PRO-

PROPRIETATES SUBSTANTIÆ.

1. Substantia nulla est in *Subjecto*: quia esse in Subjecto notat accidens. Potest autem substantia habere Subjectum *informationis*; sed nulla habet Subjectum *inhæsionis*.

2. Convenit solis *secundis substantiis* & earum Differentiis *prædicari univoce* de *primis*. Notandum quod illud, quod prædicatur univoce, confert *Naturam* Inferioris, non suam tantum. Accidentia conferunt quidem *Naturam suam primis* substantiis, sed non *Naturam Primarum*. Proinde prædicantur *denominative*, non *univoce* de illis.

3. *Substantia* prima significat *hoc aliquid*. Huius proprietatis duæ sunt partes. 1. *Hoc*, 2. *Aliquid*. Hoc connotat *Particularitatem*, *Aliquid* connotat *Substantiam*. *Substantiæ* igitur *secundæ* & *Accidentia* omnia excluduntur; Substantiæ secundæ quia non significant *Hoc*, Accidentia quia non significant *Aliquid*. *Aliquid* enim est *Ens per se*, accidens autem non est Ens per se; ergo nec significat *Aliquid*, sed *Alicujus* potius, sive *in Aliquo*, quia est entis ens, sive Ens in alio.

4. *Substantiæ* nihil est *Contrarium*. *Contraria* sunt *formæ Accidentales*, positæ sub eodem genere, maxime à se invicem distantes, quæ expellunt se mutuo ab eodem subjecto, cui vicissim inesse possunt, nisi alterum insit à natura. Ex hac definitione patet, quod neque duæ *Substantiæ* sunt contrariæ, quia non sunt *Formæ Accidentales*, nec *inesse* possunt in subjecto, scil. inhæsionis; uti nec *Accidens* & *Substantia*, quia

quia non ponuntur sub *eadem Genera*: Quanquam vero *Substantiæ* duæ non sunt *per se contrariæ*, sunt tamen per suas inhærentes *qualitates*.

5. *Substantia* non suscipit *magis & minus*; id est, una eademque Substantia non est magis minusve substantia; sed *indivisibili perfectione* expletur quoad *Subsistentiam*. At *quoad modum* substandi una substantia viz. prima, est magis substantia quam altera, viz. secunda, (ut diximus.) Neque vero *prima Substantia* ideo dicitur suscipere *magis & minus*: quia insciperi magis & minus est *intendi & remitti*; *Intendi* autem est *acquisitio* plurium *partium gradualium* in eadem parte Subjecti. *Remissio* est *deperditio* plurium *partium gradualium* (quæ dicuntur *partes entitativæ.*) in eadem parte Subjecti. Quoniam igitur *Substantiæ* non producitur per *partes*, sed simul & semel tota fit, & existit, ideo non potest *intendi & remitti*. Atqui videtur *substantia suscipere magis & minus per Accidens*, id est, per qualitates: imo forte dicitur unus Homo magis esse *rationalis* quam alter, et meliori rationis usu, nempe ob *excellentiam Organorum*, aut propter qualitatem acquisitam, seu *Scientiam*: omnibus autem Anima rationali æque infunditur.

Notandum vero, aliquid suscipere magis & minus dupliciter.

1. *Subjective* tanquam *subjectum* quod suscipit; ita *substantia* dicitur suscipere magis & minus, & contraria.

2. *Terminative*, tanquam *terminus* sive res, quæ suscipitur, intenditur aut remittitur. Ita *Substantia*

tantia nulla suscipit magis minusve, aut contrariatur.

6. Maxime proprium est *Substantiæ*, ut cum sit una & eadem numero, *susceptibilis* sit *Contrariorum*, cum sui mutatione. Ita aqua, calida esse potest aut frigida, ex alterna susceptione caloris ac frigoris.

Contraria sunt duplicia.

1. Proprie dicta.
2. Improprie dicta.

Aliquæ *Substantiæ* v. g. *Spiritus*, suscipiunt contraria tantum *improprie* dicta.

Subjectum etiam est duplex.

1. *Quod*, sive *Principale*, quod sustentat Accidens per se.

2. *Quo*, sive *minus Principale*, quo mediante, sive per quod Accidens in *Subjecto* est.

Accidens potest esse subjectum *quo*, sed sola *substantia* est subjectum *quod*.

De PRÆDICAMENTIS ACCIDENTIUM.

SUbstantiæ *Categoriam* novem *Accidentium Categoriæ* subsequuntur; non enim potest una institui *series* Accidentium omnium, quia illa naturam unam *univocam* non sortiuntur, & proinde sub uno *Genere* comprehendi non possunt.

QUANTITAS.

CAtegoria *Quantitatis* præcedit *Qualitatis* Categoriam *prioritate naturæ*, non *Dignitatis*. Non prioritate Dignitatis; quia *Qualitas* est *Accidens excellentius*, utpote *consequens formam*, partem Substantiæ nobiliorem: sed prioritate *Naturæ*. Primo, quia Quantitas est *Accidens* coævum & *sequax Materiæ*, ex qua *Forma*, quam sequitur *Qualitas*, *educitur*, & ordinæ Naturæ *posterior* est Quantitate. Secundo, quia *Qualitates* nonnullæ oriuntur ex *Quantitate*, viz. *Figura* & *Forma*; & nonnullæ qualitates *prærequirunt* illam, utpote qua mediante inhærent in substantia, viz. *color*, *sonus*, *calor*, &c. Quin & *Quantitatis Categoria* antecedit septem reliquas *Categorias*, quia illæ sunt *relativæ*, una *simpliciter*, sex *secundum* quid; hæc vero est *absoluta*. *Accidens* autem *absolutum* præcedit *relativum*, quia hoc ex illo resultat.

Quantitas universalissime sumta est duplex.

1. *Molis*, quæ constituit *Prædicamentum*.
2. *Virtutis*, quæ coincidit cum *Qualitate*.

Quantitas *Molis* est proprie dicta *Quantitas*, Quantitas *Virtutis* est Metaphorica.

Quantitas proprie dicta est vel

1. *Terminata*, quæ certis terminis restringitur.
2. *Interminata*, quæ figuratione nulla determinatur.

Interminata Quantitas ineſt Materiæ *informi*, *terminata* Materiæ *informatæ*: utraque quanti-

quantitas eadem est essentialiter, discrepans per accidens, ex sola terminatione, seu *Qualitate.*

Definitur *Quantitas*, quod sit *Accidens* absolutum ex quo *Subjectum* dicitur aut quantum aut quotum. Vel prout definitur ab Aristotele in Metaph. *Quantitas* est divisibilis in ea quæ insunt, quorum unumquodque aptum est esse unum quid & hoc aliquid.

Accidens dicitur quia inhæret materiæ, à qua etiam separari potest per Intellectum. *Subjectum* hic cum dicitur, intelligitur substantia, quam denominat *Quantam.* Per *Quantum* volumus, quod *magnitudinem* habet; per *Quotum*, quod *multitudinem.*

Notandum quod est duplex Accidens.

1. *Absolutum*, quod afficit subjectum per se sumtum.

2. *Relativum*, quod afficit subjectum in ordine ad aliud.

Quantitas vero non est *Relativum*, sed *Absolutum* accidens, quia inhæret in subjecto per *se considerato*, nec refertur ad aliud.

Extensio est Positio *partium extra Partes*; atque hæc est ipsa *Essentia* Quantitatis. In quantitate enim tria spectantur, *Extensio*, *Divisibilitas*, & *Mensura*; quibus addi possunt *Impenetrabilitas*, & habitudo ad *locum.* Ex istis *Extensio præcedit* tanquam *ratio formalis*; *Divisibilitas & mensura consequuntur*, tanquam *Proprietates* ab Extensione oriundæ. Oportet enim rem esse extensam priusquam divisibilem aut mensurabilem.

Per *partes subjecti* intelligimus *partes substantiæ corpoream*, per quandam *Latitudinem Entitatis*, ideoque extensionem *partesque* (quas vocant) *Entitativas* per se habet: in hac Latitudine hisque partibus subjectantur *quantitas* ejusque partes.

Partes sunt *Impenetrabiles*, quando *Pars una* intra se *aliam non admittit* sed discludit.

Partes sunt *occupativæ* loci, quæ possident *spatium*, & ab eodem *extrudunt aliud Corpus*.

Substantiæ partes possunt occupare spatium dupliciter.

1. *Definitive*, ita ut sint hic, non illic.

2. *Circumscriptive*, ita ut cingantur commensurenturque à circumdante corpore.

Partes Substantiæ per se Quantitate nudæ, possunt *definitive* inesse *spatio*, non *circumscriptive*; id enim habent à *Quantitate*.

Quantitas est duplex.

1. *Continua*, cujus partes *communi termino* nectuntur.

2. *Discreta*, cujus partes *termino nullo* communi cohæresunt.

Communis *terminus* est indivisibile *momentum* intime inhærens partibus quas copulat. *Terminus* dicitur, quia *unit extremitates* partium, aut totum claudit; dicitur communis, quia *utrique Parti*, non *uni* soli *admiscetur*. Indivisibilis dicitur, quia si divisibilis esset, copulæ officio non fungeretur, sed ea *indigeret*: haberet enim *Partes*, quæ Terminum communem exigerent quo inter se unirentur.

Terminus

rminus Communis est duplex.
Continuans, qui conjungit Partes medias.
Terminans, qui claudit Partes ultimas.
ic dicitur communis tantum in Potentia,
tu: estque vel Initialis, vel Finalis.

OREMATA De TERMINO COMMUNI.

rminus Communis non potest esse Quanti-
: pars Quantitatis.
rminus Communis est Principium Conti-
, non molis; id est, reddit Partes conti-
on magnas: ideoque pertinet ad Cate-
hanc reductive.
Terminus Communis non intercedit inter
uniendas, quasi ab illis abhorrens, sed
in utrisque est.
rminus Communis est indivisibilis, id-

mpliciter, ut Punctum, Instans.
ecundum Quid, ut linea secundum Latitu-
superficies secundum Profunditatem.
uantitas continua est duplex.
ccessiva, cujus partes simul non coexi-
sed aliæ aliis intereuntibus succedunt;
npus.
Tempus est vel
nternum, seu absolutum, quod est perdura-
uscujusque rei in existendo, viz. persi-
ab ortu ad interitum: & hoc Tempus
ependet à motu Cœlorum.

Per *partes subjecti* intelligimus *partes* tiæ *corporeæ*, per quandam *Latitudinem* tis, ideoque extensionem *partesque* (q cant) *Entitativas* per se habet: in hac dine hisque partibus subjectantur *q* ejusque partes.

Partes sunt *Impenetrabiles*, quando *P* intra se *aliam non admittit* sed discludit.

Partes sunt *occupativæ* loci, quæ po *spatium*, & ab eodem *extrudunt aliud Cor*

Substantiæ partes possunt occupare s duplíciter.

1. *Definitive*, ita ut sint hic, non illic.

2. *Circumscriptive*, ita ut cingantur mensurenturque à circumdante corpore

Partes Substantiæ per se Quantitate nuda sunt *definitive* inesse *spatio*, non *circumscri* id enim habent à *Quantitate*.

Quantitas est duplex.

1. *Continua*, cujus partes *communi termi* cuntur.

2. *Discreta*, cujus partes *termino nullo* muni cohærescunt.

Communis *terminus* est indivisibile *mome* intime inhærens partibus quas copulat. *minus* dicitur, quia *unit extremitates* parti aut totum claudit; dicitur communis, qu *trique Parti*, non *uni* soli *admiscetur*. Indivisib dicitur, quia si divisibilis esset, copulæ cio non fungeretur, sed ea *indigeret*: haberet nim *Partes*, quæ Terminum communem exi rent quo inter se unirentur.

Termi

Terminus Communis est duplex.

1. *Continuans*, qui *conjungit* Partes medias.

2. *Terminans*, qui *claudit* Partes ultimas.

Et hic dicitur *communis* tantum in *Potentia*, non Actu: estque vel *Initialis*, vel *Finalis*.

THEOREMATA De TERMINO COMMUNI.

1. *Terminus Communis* non potest esse *Quantitas*, nec pars Quantitatis.

2. *Terminus Communis* est Principium *Continuationis*, non *molis*; id est, reddit Partes continuas, non magnas: ideoque pertinet ad Categoriam hanc reductive.

3. *Terminus Communis* non *intercedit* inter *Partes* uniendas, quasi ab illis abhorrens, sed intime in utrisque est.

4. *Terminus Communis* est *indivisibilis*, idque,

1. *Simpliciter*, ut *Punctum*, *Instans*.

2. *Secundum Quid*, ut linea secundum *Latitudinem*; *superficies* secundum *Profunditatem*.

Quantitas continua est duplex.

1. *Successiva*, cujus partes simul non coexistunt, sed aliæ aliis intereuntibus succedunt; ut *Tempus*.

Tempus est vel

1. *Internum*, seu absolutum, quod est *perduratio* uniuscujusque rei in *existendo*, viz. persistentia ab ortu ad interitum: & hoc *Tempus* non dependet à motu *Cœlorum*.

2. *Externum* seu respectivum, quod definitur ab *Aristotele*, *Mensura* aut calculus *motus* secundum prius & posterius; id est, *Tempus* est *Successio Partium* priorum & posteriorum in *motu*, & quasi *Extensio motus*. Vel sic, *Tempus* est *Quantitas successiva*, æstimata ex *revolutione* corporum cœlestium.

Ita ex *motu primo* Dies, & ex *periodis* Solis & Lunæ *Annus mensisque* computantur.

Partes Temporis sunt.

1. *Præteritum*. 2. *Præsens*. 3. *Futurum*. Temporis communis terminus est Instans, non præsens tempus; *præsens* enim connectitur tam præterito quam futuro per instantias. Nihil horum perstat, sed fluunt omnia, ceduntque secuturis.

2. *Quantitas permanens* est cujus *Partes* omnes pariter *coexistunt*.

Estque triplex, linea, superficies, & corpus.

1. *Linea*, est Quantitas *longa*. *Partes* ipsius, sunt *Lineæ* minores. *Terminus* est *Punctum*. *Punctum* vero est, cujus *Pars nulla*.

2. *Superficies* est Quantitas *longa* & *lata*. *Partes* ipsius sunt minores *Superficies*, *Terminus* vero *Linea*.

3. *Corpus* est Quantitas *longa*, *lata* & *profunda*. Partes ipsius sunt minora *Corpora*, *terminus* vero *Superficies*.

Series

Series Quantitatis.

Quantitas.

Nullo communi termino copulata. — *Communi termino copulata.*

Discreta — Continua.

Successiva. — *Permanens.*

Tempus — Magnitudo.

Longa. — Linea.

Lata — Superficies.

Profunda. — Corpus.

THEOREMATA De His SPECIEBUS.

1. *Tres* hæ *Species* ita se habent, ut *secundæ primam, utramque tertia* includat; *materialiter*, sed non *formaliter*.

2. Dubitatur utrum *Linea & Superficies formaliter* & abstractim sumtæ *usquam* sint; & an detur *Quantitas* mere *lata* aut *longa*. Sed *umbræ* videntur esse tales *superficies*, *distantiæ* tales *lineæ*: imo quicquid ex motibus implicatis resinquitur, seu linea, seu superficies. Quod de angulis planis similiter dici potest.

3. *Lineæ & Superficies* non habent *Subjectum immediatum*, sed *mediatum*; quia illæ includuntur in *Corpore*, *Corpus* in *Substantia* inhæret.

4. *Lineæ*

4. *Linea & Superficies infinitæ* non differunt essentialiter à *finitis*, sed solum accidentaliter, adeoque speciem non mutant; proinde reponi possunt in hac Categoria: quia *Extensio*, quæ est *ratio Quantitatis*, in utrisque servatur. Licet enim *infinitæ* illæ in *majus extenduntur*, non tamen *magis* quam *finitæ*. Utræque participant extensionem, non utræque determinatam.

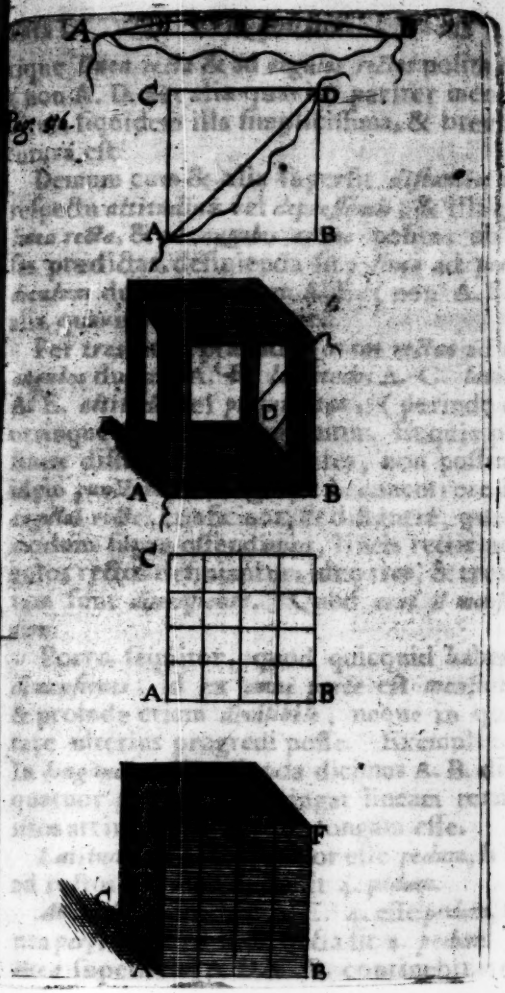
5. *Linea* quatenus *longa*, est *Quantitas*; quatenus *expers latitudinis*, est *Terminus*. Itidem *superficies*, quatenus *lata*, est *Quantitas*; quatenus *profunditate carens*, *est Terminus*. *Priori* modo utraque est *divisibilis* & *extensa*: *Posteriori* utraque *inextensa* & *indivisibilis* est.

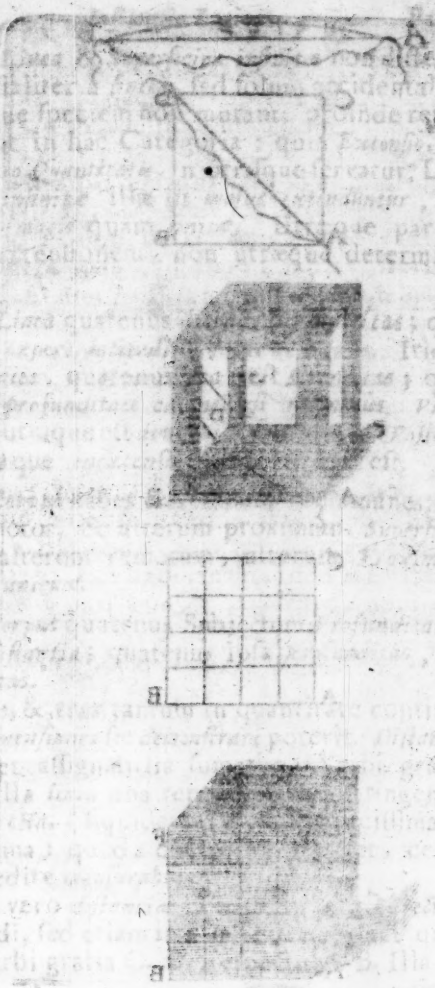
6. *Corpus* habet *tres Terminos* communes, duos remotos, & alterum proximum. *Superficies duos*, alterum remotum, alterum *Proximum*. Linea *unicum*.

7. *Corpus* quatenus Subjectum *Profunditatis*, est *Substantia*; quatenus ipsa *Profunditas*, est *Quantitas*.

Tres, & tres tantum in quantitate continua esse *dimensiones* sic *demonstrari* poterit. *Distantia* quælibet assignabilis sumatur: Verbi gratia A. B. Illa *linea* una terminos istos attingente, eaque *recta*, (siquidem illa est simplicissima & brevissima) quod a curvis minime fiet, certo & expedite *mensurabitur*.

Cum vero *distantiæ* non tantum in *directum* protendi, sed etiam in *transversum* diduci queant, verbi gratia C. D. respectu A. B. Illa utique


A
B
C
D
A
B
C
D
A
B
C
A
B
F
A
B



tique *linea recta* & ad *angulos rectos* posita A. C. (non A. D. aut alia quavis) pariter mensurabitur, siquidem illa simplicissima, & brevissima futura est.

Demum cum & alia superfit *distantiæ* ratio respectu *altitudinis* vel *depressionis*; & illa etiam *linea recta*, & ad *angulos rectos* posita, ob causas prædictas, definienda sit; *linea* ad *perpendiculum* ducta, nimirum A. E. (non A. F. aut alia quavis) mensurabitur.

Per *tres* ergo prædictas *lineas rectas* ad *rectos angulos* ductas, A. B. *longitudo*, A. C. *latitudo*, A. E. *altitudo* vel *profunditas*, (perinde enim utrinque fuerit) designantur. Et quia plures lineæ distantiam designantes, non possunt ad idem *punctum*, verbi gratia A. concurrere, ita ut *angulos rectos* conficiant, & distantiæ, quemadmodum supra ostendimus, lineis rectis ad angulos rectos definiantur; ideo tres, & tres tantum sunt *dimensiones*. Quod *erat demonstrandum*.

Porro sequitur, quod quicquid habet *tres dimensiones*, id ex *omni parte* est *mensurabile*, & proinde etiam *divisibile*, neque in quantitate ulterius progredi posse. Exempli causa. In *longitudine* dimetienda dicimus A. B. distare quatuor *pedes*, si contingat lineam terminos istos attingentem 4. *pedes* longam esse.

Latitudinem A. C. quatuor esse *pedum*, si linea ad rectos angulos ducta sit 4. *pedum*.

Altitudinem itidem A. E. 4. esse *pedum*, si linea *perpendicularis* inde ducta sit 4. *pedum*. Imo *Area* superficiei A. D. C. B. continebit 16. *pedes*

des quadratos, quoniam quater sibi addita, id est 4. in 4. ducta, efficient 16. Et *solidum* corpus sive cubus A. E. F. B. A. C. B. D. cujus *latera* sunt 4. pedum, habebit 64. *cubicos pedes*, quia ejus latus in aream ductum, id est 4. 16. vicibus addita efficit 64.

Superficies est vel

1. *Concava interior*, vel 2. *Convexa exterior.*

Superficies *Concava* potest considerari vel

Extrinsece, in ordine ad Corpus quod ab illa continetur, & extra quod est; vel

Intrinsece, in ordine ad Corpus, cui inhæret & cujus terminus est.

Superficies intrinsece sumta illa est, de qua *dictum* est.

Superficies extrinsece sumta dicitur *Locus.* Itaque *Locus* est *Superficies* concava *corporis ambientis* aliud Corpus. *Superficies* dicitur, sola enim *extremitas* circumscribit, & *ambit* id quod *locatur.* Dicitur superficies *Ambientis*, quia *locus* est Superficies Corporis, non qua *terminati*, aut absolute per se accepti, sed qua *ambientis* & continentis *aliud.* *Ratio* itaque *Loci* est *ambientia*, quæ ipsum à *Superficie* distinguit *accidentaliter* & extrinsece tantum; Proinde non est genuina *Species quantitatis*, sed ex communi opinione quasi *annumerata*; non enim differt à *Superficie* nisi per solam *extrinsecam denominationem*, nempe *continentiam*: *Superficies* itaque *terminat*, *Locus continet.* *Partes* terminusque *Loci*, sunt illi ipsi quos habet *Superficies.* Alii malunt locum esse spatium corpore repletum, eoq; interna quantitate maxime definiri.

Di-

Dictum est hactenus de *Quantitatis continuæ Speciebus*, quarum Proprietates hæ duæ sunt.

1. *Quantitati* huic convenit quod *mensurat*, aut *mensuratur* per dimensionem *primariam* & propriam. Licet enim *Substantiam Quantitas mensurare* putetur, quia ipsa illi *coextenditur*, in qua recipitur; tamen hæc *mensura* est *secundaria* & *insensibilis*.

Mensura propria est *homogenea*, quando id quod mensurat, & id quod mensuratur, *ejusdem generis* sunt.

Mensura est duplex.

1. Per *Applicationem*, seu congruentiam, cum mensurans & mensuratum *coadæquantur* secundum dimensionem. Ut *Palmus* respectu *Palmi*.

2. Per *Replicationem*, quando mensurans bis, terve, sæpiusve *replicatur* ad metiendum id quod mensuratur. Ut *Digitus* respectu *Palmi*; utraque est Quantitativa.

Notandum *Mensuras* esse aut *primarias*, aut *secundarias*.

1. *Mensuræ* sunt *primariæ* quæ dimensiones quantitatis *immediate metiuntur*.

2. *Secundariæ*, quæ alio *interveniente* id præstant.

Primariæ sunt vel *linearum*, vel *superficierum*, vel *corporum*.

Mensura Longitudinum sive linearum.

Digitus, uncia, palmus, pes, palmipes, cubitus, gradus, stadium, passus, milliare, leuca, parasanga, &c.

Mensura

Mensura superficierum.

Pes quadratus, actus, clima, versus, actus quadratus, jugerum, porca, centuria, saltus, &c.

Mensura corporum in liquidis.

Ligula, cyathus, acetabulum, quartarius, hemina, sextarius, congius, urna, amphora, culeus, &c.

In aridis, præter illas quæ liquidis communes.

Semodius, modius, bimodium, trimodium, &c. medimnus, corus, &c.

Mensuræ secundariæ, sunt 1. *ponderis*, 2. *valoris*, *Temporis.*

Mensura Ponderum.

Granum, scrupulum, semiuncia, uncia, sextans, quadrans, triens, quincunx, semis, septunx, bes, dodrans, dextans, decunx, as five libra, bilibris, trilibris, centum pondo, mille pondo, 10000 pondo, &c.

Mensura valorum sive nummorum.

Teruncius, quadrans, obolus, as, sestertius, quinarius, denarius, solidus, mina, talentum, &c,

Mensuræ temporis.

Minutum, hora, dies, septimana, mensis, annus, lustrum, seculum, &c.

Hinc etiam aliquid dicitur.

Longum, breve, curtum, latum, angustum, profundum, exiguæ profunditatis, altum, humile, magnum, parvum, vastum, exiguum: quia licet ex habitudine & relatione ad alia, oriri videantur istæ denominationes, connotant tamen quantitatem continuam vel discretam.

Quantitas continua est divisibilis in *Partes* semper *divisibiles*; quælibet enim *Pars* Quantitatis est *extensa*. Proinde ex divisione non devenitur ad Momentum *indivisibile*, quod pars quantitatis esse non potest. Primo enim quicquid *pass* ipsius est, *molem* addere debet, *indivisibilia* autem quotcunque, id est non *extensa*, *extensum* nihil aut magnum efficere queunt; nempe ait *Aristoteles*, quod *indivisibile* additum *indivisibili* non potest produ-

cere

cere *divisibile*. Secundo, si *Pars* aliqua *Quantitatis* sit *Indivisibilis*, *uniri* non potest *Parti* alteri. Quomodo enim hæc unio fiat? non per *seipsam*; separabiles enim sunt & subdivisibiles, quia partes ex seipsis non continuantur. Neque per *Terminum* communem; quia cum iste indivisibilis sit, Partem indivisibilem non potest connectere. *Indivisibilia* enim duo nec iese immediate *contingunt*, nec *nectunt*: quippe si duo, pariter & infinita; adeoq; quantitatibus binis aut pluribus nihil commune esse potest.

Quantitas discreta sequitur, quæ resultat ex *divisione* continuæ: vel saltem quantitates continuas denominat; Definiturque, *Quantitas* cujus *partes* nullo *Termino* Communi copulantur. Estque duplex 1. *Numerus*. 2. *Oratio*.

1. *Numerus* est *Quantitas discreta* conflata ex *unitatibus*. *Numerus* est duplex.

1. *Numerans*, *nota* sive Calculus per quem numeramus. Ut hæ figuræ *Indicæ*, 2, 3, 4.

2. *Numeratus*, *res* quæ numerantur. Ut tres quatuorve *homines*, *equi*, &c.

Definitur hic *Numerus*, non *Numerans* tantum, quia is est nihil nisi signum, non *Numeratus* tantum, quia is vel est Species alterius Prædicamenti, vel alia Species hujus: sed *conceptus ex utroque* consistens.

Numerus vel est *simplex* qui *digitus* dicitur, vel compositus qui *articulus* appellatur. Est etiam cardinalis aut ordinalis, par aut impar, pariter par, pariter impar, impariter impar, primus, compositus, simplex, multiplex, æquimultiplex, surdus, metiens, rationalis, irra-

tionalis, apotomos, abundans, diminutus, binomius, duplex, superbipartiens, superparticularis, commensurabilis, incommensurabilis, &c.

Respectu dimensionum sunt, plani, quadrati, cubici, quadrato-quadrati, &c.

Unitas est *Indivisio Entis* in plura Entia, adeoque Unum est ens non divisum.

Unitas spectari potest

Absolute, quatenus per se sumitur;

Relative, quatenus ordinatur ad unitatem aliam. *Numerus* non conflatur ex *unitatibus absolute* sumtis, sic enim numerus esset *aggregatum* ens, non simplex; *Entia*, non *Ens*: sed consistit ex *unitatibus* quatenus inter se *ordinabiles* sunt, unaque aliam præcedit mediate vel immediate; ita enim plures *Unitates subordinatæ* producunt *numerum unum*. Licet enim *unitas* per se sit *inextensa*, tamen *unitatum multitudo* quandam *extensionem paret*; discretam, non continuam. *Indivisibilia* enim possunt *extra* se poni (ut puncta) atq; ita numerari, non vero *continuari*.

Materia numeri cujusque sunt *unitates* quot continet, *forma* vero, *summa* resultans ex unitatibus, quæ in diversis numeris, ut in 3, 4, 7, eadem esse nequit. Hanc quidem *summam* denominat ratio ultimi termini, seu ordinis unitatum ad unum: sic 3. unitates ternarium, &c.

Tametsi *unitates* quæ constituunt numerum, sint *divisæ* quoad unionem continuæ Quantitatis quæ fit per *terminos communes*; sunt tamen *indivisæ* quoad *unionem essentialem*, qualis est *potentia* & *Actus*. *Ultima* enim *unitas* est quasi *actus*

tus, reliquæ ſunt quaſi *potentiæ*. Ex *utriſque* conflatur *unum eſſentiale, non Continuum*. Licet enim numerus per ſuas unitates numeret partes magnitudinis aut ponderis, non tamen illæ unitates continuitatem magnitudinis, aut gravitatem ponderis acquirunt, ſibique vindicant.

Duo ſpectantur in numero. 1. *Multitudo*. 2. *Ordo* Unitatum. Illa habetur ex parte *Materiæ*, hic pendet ab *intellectu* ordinante unitates, quæ ſit poſterior priorve.

Multitudo eſt quaſi *materiale* Numeri, *ordo* eſt quaſi *Formale*; ordo (ut dixi) *omnium* Unitatum ad *ultimam*. *Materialiter* itaque *numerus* eſt *Ens reale*, *formaliter* eſt *Ens rationis*.

Numerus autem vulgo eſt duplex,

1. *Tranſcendentalis*, qui eſt *plurium* quorumcunque Entium *ordinatio*, id eſt Entium, quæ licet non habent veram, tamen ſimilitudinariam habent *Quantitatem*. *Numerus* hujuſmodi eſt *proprie numerus*, quatenus dicit multitudinem Unitatum; ſed (quod aiunt) non in *prædicamento* hoc reponitur, quia illæ unitates non ſunt Quantæ.

2. *Prædicamentalis*, qui eſt *Ordinatio quantitatum* plurium *continuarum*. *Priori* modo *albedines* duæ conficiunt *Numerum*, *Poſteriori* ſola *bina Corpora*, aut *binæ ſuperficies*, aut *bina Accidentia* alia *quanta*.

PROPRIETAS NUMERI.

1. *Numerus* poteſt ſemper *augeri*. Dato enim quovis, ulterior addi poteſt; nam datus quivis appoſita unitate fit major. Hinc etiam patet

quod continuè *addendo numerus* non evadit actu *infinitus*; ideoque nunquam transcendit hoc Prædicamentum: imo qualiscunque ex additione aut substractione fuerit, sub aliqua numerorum specie cadet, eritque commensurabilis aut incommensurabilis, integer aut fractus, pars aut partes, radicalis aut quadratus, aut cubus, &c.

2. *Oratio* definitur esse *Quantitas Discreta*, connotans *longitudinem* aut *brevitatem* prolatarum *Syllabarum*.

In *Oratione* spectantur

1. *Sonus*, qui est Qualitas.

2. *Literæ*, ex quibus compingitur; eæ sunt Unitates, & multitudo earum Numerus.

3. *Pronuntiandi morula*, quæ est Tempus.

4. *Res significata*, quæ Categorias omnes pervadit.

5. *Collectaneum* ex iis omnibus; quod non unum ens est, sed multiplex.

Nihil itaque reliquum est in *Oratione* quod naturam *Quantitatis* præ se fert; atque igitur à Categoria hac rectius exterminatur. Neque *Aristoteles* eam ex sua, sed *vulgari sententia* recensuit cap. de *Quantitate*: quare in *Metaphysica* omisit dispunxitque.

PROPRIETATES GENERALES.

1. *Quantitas* non est *efficax*, sed tantum passiva, & disponit *Subjectum* ad *patiendum*, non operandum.

2. *Quantitati* nihil est *Contrarium*, quia nihil ipsum à *subjecto* suo potest extrudere, sed comes individua ei inhæret. 3. *Quan-*

3. *Quantitas* non ſuſcepit *magis* aut *minus*, quia non habet *Gradus* parteſque *intenſivas*, per quas paulatim perfici complerique poteſt in eadem portione Subjecti: non enim bicubitum poteſt reddi magis bicubitum.

4. *A Quantitate* res dicuntur *æquales* vel *inæquales*.

Æqualitas, itidemque *Inæqualitas*, eſt duplex.

1. *Figurata*, aut metaphorica; quæ convenit *Qualitati*.

2. *Propria*, quæ convenit ſoli *Quantitati*.

Æqualitas propria, eſt extenſorum duorum vel plurium *quantitas* eadem.

Inæqualitas propria, eſt extenſorum duorum vel plurium *quantitas diverſa*.

QUALITAS.

QUantitatis ſeriem *Qualitatis* ſequitur *Categoria*, ob rationes prius allatas: reliquaſque ſeptem præcedit; primo, quia *formæ*, non *materiæ comes* eſt. Secundo, quia *Accidens abſolutum* eſt, non *relativum*.

Qualitas autem eſt duplex.

1. *Tranſcendentalis*; eaque eſt vel *Eſſentialis*, quæ eſt *Forma ſubſtantialis*, ut *Rationale*; vel *Accidentalis*, quæ *Subjectum* quovis modo *afficit* ut *Accidens* omne; quia id afficit ſubjectum & reddit quale ſecundum quid; *Quantitas* enim reddit *Subjectum* quale *quantum*.

2. *Prædicamentalis*, quæ afficit subjectum per modum *formæ* accidentalis, & reddit Subjectum *quale* tantum *sine connotato*. *Qualitas* enim sola *vim* & *venustatem* adjecit, *formæ substantialis* simillima.

Definitur esse *Accidens absolutum* perficiens *subjectum* in essendo & *operando*. *Substantia* enim per se, in Gradu suo consummatissima, invenusta & *iners*, & fere *manca* videtur, nisi *qualitate ornatur*, & quasi *absolvitur*. *Homo* etenim *qualitate* orbus, ineptus & *rudis* est; *coloris* & *figuræ expers*, *substantia immobilis*, impolita, nuda; denique tantum *homo*.

Qualitas est vel *effectiva actuum*, vel *affectiva sensuum*: prior dicitur *facultas*, altera *objectum*.

Facultas vel est *insita*, vel *addita*.

Facultas insita, vel instruit ad *agendum*, & dicitur *potentia naturalis*; aut ad *patiendum*, & dicitur *impotentia*.

Facultas addita vel est *perfecta*, & dicitur *Habitus*; vel *imperfecta*, & dicitur *Dispositio*.

Objectum sensuum est vel *proprium*, vel commune. Alteri pertinent *patibilis qualitas* & *passio*; alteri *forma* & *figura*.

Potentia naturalis, est *qualitas insita per quam Substantia* fit valde *idonea* ad *agendum*, & *patiendum*. Est autem duplex, *Activa* vel *passiva*. Utraque vel 1. *Corporis*, quæ varia est & recondita, nempe proprietas unaquæque Speciei, & Individui: quibus accenseri possunt sympathiæ, antipathiæ, vires magneticæ, electricæ, elasticæ, &c.

Vel

Vel 2. *Animæ*, quæ est Vegetativa, Sensitiva, & Rationalis..

1. *Potentia animæ vegetativæ* est triplex; nutrix, autrix, generatrix.

2. *Potentia sensitiva* est etiam triplex; locomotiva, appetitus, sensus.

Sensus est vel externus, vel internus.

Sensus externi sunt quinque; visus, auditus, tactus, gustus, olfactus. Interni tres; sensus communis, phantasia, memoria.

3. *Potentia animæ Rationalis* est duplex, intellectus & voluntas.

Habitudines animi.

Judicium, sagacitas, animi præsentia, acrisia, stupor, vivacitas, hebetudo, conscientia, mens profligata, delirium, oblivio. Qui entibus multiplicandis satagunt, vegetationi adnectunt *facultatem* attractricem, digestricem, expultricem, assimilatricem, plasticam: sensitivæ & rationali æstimativam, cogitativam, instinctum, & similia.

Impotentia naturalis, est *Qualitas insita* per quam *Substantia* apta est ad *agendum* & patiendum, sed *debiliter*. *Impotentia* est *potentia* sed *infirma*; utraque essentialiter eadem, sed Accidentaliter distincta. Impotentia enim non sumitur *negative* pro solo defectu Potentiæ, sed *positive* pro potentia deficiente, nimirum *deficientia* actuum non *Formali* aut Specifica respectu *Potentiæ*, sed *Materiali*, aut *Individuali* respectu *Organorum*, quæ non perfecte conformantur ad exercitium Potentiæ.

Habi-

Habitudines corporeæ.

Integritas, mutilatio, ſanitas, morbus, putredo, indolentia, dolor, vigor, marcor, obeſitas, macies, pulcritudo, deformitas, robur, debilitas, agilitas, inhabilitas, celeritas, tarditas, claudicatio, fecunditas, ſterilitas, cæcitas, ſurditas, ſtupor palati, torpor, obeſitas naris, contagio, lues, herpes, contuſio, vulnus, plethora, cacochymia, cachexia, inflammatio, oppilatio, inflatio, abſceſſus, exanthema, papula, apoſtema, ulcus, bubo, fiſtula, gangrena, ſphacelus, cicatrix, tabes, peſtis, variolæ, morbilli, impetigo, ſcabies, criſipelas, lepra, lues Venerea, gonorrhœa, arthritis, puſtulæ, nodi, tumores, phlegmon, ſcrophula, zona morbus, cancer, carbunculus, paronychia, ſchirrhus, varix, aneuriſma, ganglion, pernio, febris, febris hectica, intermittens, continua, putrida, ephemera, lactea, phrenitis, delirium, inſania, veternus, lethargus, apoplexia, catarrhus, rheumatiſmus, vertigo, epilepſia, paralyſis, ſtupor, moroſis, carus, coma, incubus, convulſio, ſpaſmus, ſynanche, rachitis, cephalalgia, melancholia, orthopnœi aſthma, phthiſis, empyema, palpitatio cordis, lipothymia, ſyncope, pluritis, cardialgia, chloroſis, icterus, hydrops, tympanites, ſcorbutum, morbus hypocondriacus, colica, colera, iliaca paſſio, diarrhœa, dyſenterium, diabetes, ſtrangurium, nephriticus morbus, calculus, hernia, hæmorrhagia, hyſterica paſſio, ſuffocatio, &c.

Notandum eſt *Habitum* poſſe ſumi tripliciter,

1. Pro omni eo quod *Privationi opponitur*; ita Poſtprædicamentum eſt.

2. Pro *applicatione veſtis*; ita Prædicamentum ultimum eſt.

3. Pro *agendi promtitudine*; ita in hoc loco ſumitur.

Habitus definitur eſſe *Qualitas actibus acquiſita*, facilitans *Potentiam* in *operando* difficulter mobilis.

Eſt

Est enim duplex *Habitus*.

1. *Infusus*, qui cœlitus inspiratur. Is vero habitus à *Prædicamento* removetur.

2. *Acquisitus*, qui ex frequentatione actuum resultat. De eo hic agitur.

Dicitur *facilitare Potentiam*, quia ex assuetudine actuum facilitas manat agendi id ipsum promte, ad quod prius inepta atque indifferens *Potentia* erat. Hæc facilitas vocatur Habitus.

Habitus acquisitus est duplex,

1. *Corporis*, ut habitus *saltandi*, *cytharizandi*, &c. Addit *Aristoteles* sanitatem & morbum; quæ si minus obstinata, dispositiones esse perhibentur: ita etiam se habet ψυχρότης & θερμότης, &c.

2. *Animæ*: qui vel pravus; isque *intellectualis*, qui dicitur *error*: & *moralis*, qui dicitur *vitium*: aut *bonus*: isque etiam duplex, *intellectualis*, aut *moralis*.

1. *Intellectualis*; qui est *speculativus*, *vel practicus*. *Speculativi* sunt Sapientia, Intelligentia, Scientia. *Practici* Prudentia & Ars.

2. *Moralis*: ut Prudentia, Justitia, Fortitudo, Temperantia, &c.

Dispositio potest sumi dupliciter,

1. *Late*, pro *Accidente* quovis *disponente* Subjectum: sic pervagatur *novem prædicamenta*.

2. *Stricte*, vel pro *situ corporis*, sic est *Prædicamentum penultimum*: vel pro *inchoato habitu*, ita hic accipitur.

Definitur esse *Qualitas disponens Potentiam* ad promte *operandum*, facileque mobilis. Differt

ab

ab *Habitu Accidentaliter* aut firmitate inhærendi, non essentialiter aut *Specifice*. Utrumque habet *Naturam* eandem, non eundem Naturæ *statum*.

Habitus est *Dispositio* actu ulteriori *consummata*; *Dispositio* est *Habitus* initialis sive *imperfectus*; & proinde eodem modo *dividitur* in Species quo *Habitus*.

Habitus Morales, cum eorundem adjunctis, contrariis & speciebus.

Virtus heroica, justitia, injustitia, pravitas, præjudicatio, summum jus, rigor, remissio, moderatio, æquitas, candor, censura, ingenuitas, probitas, improbitas, bonitas, benignitas, humanitas, ὁπιχαρακτια, misericordia, crudelitas, feritas, clementia, moderatio, vehementia, tolerantia, mansuetudo, lenitudo, ὀξυθυμία, ἀκροκολία, indignatio, amarulentia, patientia, asperitas, protervia, excandescentia, obstinatio, impatientia, pertinacia, ἀοργησία, fortitudo, temeritas, timiditas, magnanimitas, pusillanimitas, temperantia, intemperantia, abstinentia, maceratio, ingluvies, sobrietas, ebrietas, vigilantia, somnolentia, industria, pigrities, ignavia, segnities, recreatio modica, recreatio immodica, mundities, fœditas, elegantia, liberalitas, munificentia, largitio, prodigalitas, avaritia, frugalitas, penuria, tenacitas, luxus, sordes, magnificentia, insolentia, fastus, superbia, humilitas, arrogantia, affectatio, γαυότης, generositas, pompæ, splendor, profusio, illiberalitas, eleemosyna, hospitalitas, inhospitalitas, castitas, continentia, incontinentia, lascivia, petulantia, probrum, incestus, raptus, adulterium, modestia, verecundia, impudentia, ἀναισχυντία, abjectio, ambitio, φιλοτιμία, ἀφιλοτιμία, veracitas, mendacium, ostentatio, detractio, maledicentia, pacis studium, discordia, rixa, vitiligatio, captio, cavillatio, altercatio, taciturnitas,

taciturnitas. loquacitas. garrulitas. vanitas. gravitas. mores sedati. mores defultorii. comitas. affabilitas. adulatio. obsequium. assentatio. blanditiæ. sycophantiæ. delationes. susurri. morositas. complacentia. urbanitas. scurrilitas. rusticitas. impuritas. intempestivitas. queremoniæ. contentatio. jactantia. famigeratio. εἰρωνεία. sedulitas inepta. tædium. πλυσπραγμοσυνη. amicitia. benevolentia, concordia. φιλοφροσυνη. μισανθρωπία. officium. morig-ratio. reverentia. irreverentia. contemtus. subjectio. rebellio. turbulentia. seditio. proditio. contumacia. obedientia. fidelitas. perfidia. submissio. resignatio. favor. indulgentia. dignatio. condescentio. affabilitas. supercilium. disciplina. tenor. consideratio. providentia. attentio. intentio. cunctatio. præcipitantia. præsumtio. crudelitas. incredulitas. solicitudo. anxietas. incogitantia. negligentia. dissolutio. alacritas. promtitudo. propensitas. murmuratio. lenitas. infirmitas. socordia. diligentia. assiduitas. cura. studium. sedulitas. remissio. otium. sinceritas. simplicitas. versutia. fraus. fallacia. dolus. vafrities. constantia. instabilitas. pœnitentia. regeneratio. renovatio. impœnitentia. obduratio. sanctitas. pietas. devotio. superstitio impietas. iniquitas. sui abnegatio. publici cura. peculatus. resignatio. μικροψυχία. φιλαυτία. fides. spes divina. caritas. infidelitas desperatio æternæ salutis. maleficium. furtum. sacrilegium. ste lionatus. læsa majestas. homicidium. parricidium. plagium. perjurium. depræda tio. rapina. grassatio. subornatio. conjuratio. apostasia. veneficium. lenocinium. usurpatio. detentio. extorsio. exactio. subornatio. opprobrium. atheismus, &c.

Habitus intellectuales & Actus, cum eorundem effectis contrariis, & speciebus.

Scientia. sapientia. intelligentia. ars. prudentia. doctrina. eruditio. discretio. ignorantia. ἀκρισία. imperitia. ruditas. barbaries. curiositas. subtilitas. absurditas. indiscretio. experientia. praxis. exercitium. insulsitas. fatuitas. philosophia. theologia. poesis. historia. meta-

metaphysica. physica. magica. mathematica. geometria. arithmetica. perspectiva. optica. musica. astronomia. cosmographia. geographia. hydrographia. chorographia. geodesia. architectura. militaris. tactica. statica. mechanica. nautica. chronologia. medicina. anatome. chirurgica. chymica. cosmetica. athletica, mangonium. grammatica. rhetorica. critica. ethica. politica. œconomica. jurisprudentia. pictura. statuaria. unguentaria. vestiaria. sartoria. textoria. tinctoria. sutoria. coquinaria. pistoria. cauponaria. mercatoria. institoria. agricultura. ars pastoralis. piscatoria. venatica. bucolica. veterinaria. aucupium. gladiatoria. histrionica. cementaria. fabrilis. plastica. typographica. sculptoria. scriptoria. libraria.

Patibilis qualitatis divisio sumitur ex sensuum objectis, quæ sunt

1. *Visibile*, ut *lux*.
2. *Audibile*, ut *sonus*.
3. *Tactile*, ut *qualitates primæ*, & *secundæ*.
4. *Gustile*, ut *sapor*.
5. *Olfactile*, ut *odor*.

Visum concernentia.

Lumen. crepusculum. tenebræ. obscuritas. umbra. splendor. opacitas. diaphaneitas. perspicuitas. claritudo. puritas. maculæ, caligo. colores omnium generum, ut griseus. albus. niger. fuscus. ruber. fulvus. luteus. purpureus. flavus. gilvus. spadix. flammeus. viridis. cæruleus. glaucus. sandyx. balius. furvus. venetus. prasinus. coccineus. puniceus. hyginus. murinus. croceus. &c.

Auditum concernentia.

Vox. sonus gravis. acutus. harmonicus. inharmonicus. echo. articulatus. inarticulatus. demissus. intensus. bassus. tenor. altus. contratenor. conditus. incondi-tus. raucus. clarus. clamosus. susurri, sibilus, &c.

Tactum

Tactum concernentia.

Calor, frigus, humiditas, ſiccitas, mollities, durities, lævitas, aſperitas, ſpiſſitas, ſubtilitas, ariditas, lubricitas, friabilitas, tepiditas, fervor, liquiditas, fluiditas, conſiſtentia, congelatio, turgiditas, flaccidiras, durities, callóſitas, flexilitas, lentor, inflexilitas, acumen, glabrities, politura, hiſpiditas, ſtrigoſitas, mucilaginoſitas, viſcoſitas, grumoſitas, tenacitas, ductilitas, fragilitas, malleabilitas, laxitas, diſſipabilitas, raritas, denſitas, &c.

Guſtum concernentia.

Dulcor, acrimonia, γλυκυπικρότης, amaritudo, ſalſugo, aciditas, ſtypticitas, acerbitas, oleoſitas, inſipiditas, σμυρνότης, ſpirituoſitas, vappiditas, mucor, putredo, rancidiras, empyreuma, &c.

Olfactum concernentia.

Suaveolentia, fætor, fragrantia, fraciditas, odor aromaticus, nidor, mephites, tragus, &c.

Paſſio eodem modo *definitur* & *dividitur*, quo *Patibilis Qualitas*. Inter *Patibiles* vero *Qualitates* nonnullæ ſtabilius *permanent*, aliæ citius *tranſeunt*. Hæ tantum, non illæ, Paſſiones ſunt; cujuſmodi *Pallor* ex metu, *Rubor* ex pudore, *Livor* ex invidia contractus.

Forma vel *Figura* (utriuſque enim *definitio* eſt eadem) eſt *Lineamentorum diſpoſitio* dixe *qualitas* ex *Quantitatis terminatione* ſuborta. *Figura* non eſt *Quantitas*, ſed ipſius quali-modus: hæc ab illa *Formaliter*, non *Materialiter* differt: *Quantitas* enim ex ſe *informis* varias formas ſubit, ipſaque *immutabilis* quoad *magnitudinem* diverſimodas in *Figuras tranſmutatur*. *Figura* nag; *determinatio* nova *Quantitatis* eſt, non *Quantitas* nova. Illa *Formæ ſubſtantialis* accenſum receſſumque *comitatur*, & ſubinde renovatur, *Quantitas* ſemper *invariabilis* adhæret Materiæ

stabili atque incorruptibili. Tametsi vero *Forma* & *Figura* quoad rem coincidunt, variis tamen *Subjectis* eam applicare solemus; Formam *Animatis*, Figuram *Inanimatis*. Hanc insensibilem & *Mathematicam*, illam sensibilem & *Physicam* esse non inconcinne dicimus; viz. *formam Hominis*, aut Equi, *Figuram Cylindri*, aut Sphæræ.

Formæ tot Species enumerari queunt, quot sunt viventium diversæ quasi structuræ; erecta Hominis; deflexa bruti; prona serpentis. Imo quicquid oculis placet displicerve, novam formæ speciem parit. Hinc pulcritudo, deformitas, monstrositas, forma regia, uxoria, meretricia, strabones, plauti, nasones, limi, capitones, vari, valgi, flacci, labiones, tuberones, crispi, curtii, nani, gigantes, gibbosi, cæsii, lusci, calvi, recalvi, pandum, repandum, aduncum, &c.

Figuræ itidem tot sunt Species, quot *Mathematicæ* delineationes, aut quantitatis terminatæ habitudines.

Lineas concernentia.

Recta, curva, parabolica, hyperbolica, spiralis, helica, diagonium, latus, tangens, secans, diameter, axis, sinus, chorda, gnomon, parellela, perpendicularis, inclinans, reclinans, declinans, obliqua, directa, transversa, reflexa, refracta, acutangula, obtusangula, &c.

Figuræ lineatorum.

Æquilaterum triangulum, isosceles, scalenum, amblygonium, oxygonium, rectangulum, quadrangulum, quadratum, rhombus, rhomboides, trapezium, parallelogrammum, pentagonum, hexagonum, heptagonum, &c. circulus, semicirculus, quadrans, segmentum, ellipsis, planum, convexum, concavum, turbinatum, falcatum, undulatum, &c.

Figuræ solidorum.

Cubica, sphærica, cylindrica, prismoeides, pyramidalis,

lis, conoeides, sphæroeides, tetraedrica, octoedrica, dodecaedrica, icosaedrica, parallelopipedum, &c.

Figuræ compositæ.

Canalis, crena, foramen, sulcus, cavitas, cuspis, orificium, dens, stria, cochlea, ansa, retinaculum, subscus, uncus, nodus, umbo, obex, valvæ, tubus, torcular, furca, fibula, paxillum, annulus, arcus, plica, ruga, cuneus, striga, lamina, voluta, decussis, quincunx, tænia, scandula, concha, cirrus, talea, strues, meta, siphon, infundibulum, scapus, loculamentum, trochlea, enodax, verticillum, coronis, &c.

Series Qualitatum.

Qualitas.

Affectiva. *Effectiva.*

Forma & Figura.

Patib. qual. & Passio.

Facultas.

Insita. *Addita.*

Potentia Nat. & Impot.

Habitus & Disp.

Moralis. *Intellectualis.*

Prudentia. Intelligentia.

Fortitudo. Sapientia.

Justitia. Scientia.

Temperantia. Prudentia. Ars.

Postquam explicata est *Series Specierum*, quas recensendo *geminavimus*, quia earum quævis includit *Latitudinem*, in nullis aliis Categoriis spectandam; oportet demum *Proprietates* ejusdem subnectere.

PROPRIETATES QUALITATIS.

1. *Qualitas* habet *Contrarium.* Species non omnis, sed prima & tertia, & ex his tantum pleræque hanc proprietatem fortiuntur. Non enim *Figura*, aut *Potentia Naturalis* Qualitatem sibi contrariam habent, per quam possunt a Subjecto expelli: sed *Habitus qualitasque Patibilis* plurimum contrariis qualitatibus impugnantur. *Virtus* enim *Vitio*, *Frigori Calor* contrarius, &c.

Inter hujusmodi *qualitates* mutua *pugna* intervenit, quam in nullis aliis *entibus* licet invenire.

Quid sint *Contraria*, dictum est; in quorum definitione requiritur ut sint *Activa* & *Passiva* invicem, solæ autem Qualitates agere & repati queunt, ideoque solæ illæ *per se*, reliqua entia *per illas contrariantur.*

2. *Qualitas* suscipit *magis* & *minus*, viz. *intensionem* aut *remissionem.* Non Qualitatibus *singulis*, sed iis solis quibus prima, hæc secunda Proprietas convenit.

Quid sint *Intentio* & *Remissio*, dictum est: animadvertere jam oportet *gradus intensivos* in sola *Qualitate* reperiri, quæ in eadem subjecti parte paulatim augeri minuique potest. *Habitus* enim *Qualitasque patibilis* dicitur *gradus octo* proprios habere, quibus subjectum destitui non potest, nisi per accessum tot contrariorum; *Latitudo* enim ipsius *expleri* debet.

Qualitatum itaque contrariarum utraque obtinere

tinere dicitur *gradus octo*; per quos alternatim agit reagitque in sua ipsarum *Subjecta*. Ex hoc alterno conflictu paulatim utraque producit gradus similes, dissimilesve corrumpit; viz. *Calor* per suos *octo gradus* agens in *aquam* ab ipsa Gradum *frigoris unum* extrudit, *suique unum* vice ejus introducit: & è contrario *frigus* per suos *octo Gradus* reagens in *ignem*, expellit gradum *octavum caloris*, *frigorisque primum* infert. Quippe Qualitas utraque gradum ulteriorem suum successivo motu ingerit, donec ultimum penitus absolvit. *Qualitas* itaque *adjiciendo* suos *gradus* dicitur *intendere*; *ejiciendo* alienos, dicitur *remittere*. Neque *Qualitas* una potest se *intendere*, quin simul contrariam alteram *remittat*; quia *Subjectum* quodvis *incapax* est plurium quam *octo* graduum (sic enim metiri placuit;) quare novo præexistente exterminatur. Inde dicitur quod *Gradus intensi* duo coexistere nequeunt, *remissi* queunt.

Gradus remissi sunt 1. 2. 3. 4. intensi 5. 6. 7. 8. *Gradus* vero omnis respectu *superioris* potest dici quodammodo *remissus*.

Notandum vero hos *Gradus* non perficere qualitatis *essentiam*, quæ indivisibilis est, sed *entitatem* sive integritatem.

3. A Qualitate res dicuntur similes aut dissimiles.

Est autem *Similitudo*, uti & *dissimilitudo*, *propria*, vel *impropria*: illa soli qualitati, hæc aliis etiam Categoriis convenit.

Similitudo est *substantiarum* duarum in qualitate convenientia; dissimilitudo, disconvenientia.

Aliquid potest dici *simile* aut *dissimile*, 1. *Causaliter* sive fundamentaliter, idque non solum à qualitate sed etiam à quantitate, in quovis forte Prædicamento. 2. *Formaliter*, quod fit à qualitate sola.

RELATIO.

CAtegorias duas *Accidentium absolutorum* sequuntur septem Categoriæ *relativorum* Accidentium.

Dicitur accidens *relativum*, 1. *Simpliciter*, cujus tota natura consistit in *respectu*.

2. *Secundum* quid, cujus essentia partim absoluta, partim relativa est: sive quod in Natura sua absoluta conceptum relativum includit.

Prædicamentum sex *ultima* sunt *relativa secundum* quid. hoc *quartum* est *relativum simpliciter*; quod recte inter Accidentia mere absoluta, & Accidentia utriusque naturæ disponitur.

Relatio universalissime sumta, est *Habitudo* quæcunque cujusvis ad quodvis.

Estque vel *Transcendentalis*, vel *Prædicamentalis*. *Transcendentalis*, est

1. *Intentionalis*, per quam *Ens rationis* unum ad aliud refertur; ut *Genus* ad *Speciem*.

2. *Realis*, per quam *Ens reale* unum ordinatur ad aliud, sed non quoad totam *Naturam*; & dicitur, *relatio* secundum dici; ut inter signum, & signatum.

Relatio Prædicamentalis est per quam *Ens reale* unum *refertur* ad aliud, secundum totam *Naturam*, diciturque Relatio secundum *esse*; unde constat

constat Relationem *intentionalem* discludi, quia *Ens Rationis* est; itidem Relationem *secundum dici*, quia habet Naturam *Absolutam*, reponiturque in aliis Categoriis.

Definitur *Relatio* Prædicamentalis esse Accidens *Reale*, cujus tota Natura est *ad aliud*, sive quod inhæret in *Subjecto*, ut referat aliud ad *Terminum*.

Est itaque in Subjecto, sed una est ad Terminum; neque hi duo conceptus *esse in*, & *esse ad* repugnant, sed subordinantur.

Ad *Relationem* Prædicamentalem tria requiruntur.

1. *Subjectum*, in quo est Relatio.

2. *Fundamentum*, propter quod relatio est in Subjecto.

3. *Terminus*, ad quem relatio refert Subjectum.

Fundamentum est duplex; remotum & proximum.

1. *Remotum* sive causa, præcipue est triplex, sc. Substantia, Quantitas & Qualitas.

2. *Proximum* sive conditio, est etiam triplex.

1. *Actio* vel *passio*, quæ intercedit inter Patrem & filium, maritum & conjugem, dominum & servum, regem & subditum, &c.

2. *Modus*, qui intervenit inter substantias duas, Qualitates duas, &c.

3. *Mensura*, quæ habetur inter potentiam & objectum, imaginem & prototypum, &c.

Exempli Gratia.

1. *Paternitas* est relatio, cujus Subjectum, Homo; Fundamentum remotum, Substantia;

proximum, Actio generandi; Terminus, Filius.

2. *Æqualitas* est Relatio, cujus Subjectum, Corpus; Fundamentum remotum, Quantitas; Proximum, ὁμοιότης Terminus, Æquale.

3. *Habitudo Intellectus* ad *Intelligibile* est relatio; cujus Subjectum, Homo; Fundamentum remotum, Qualitas; Proximum, Indoles; Terminus, Intelligibile.

Theoremata de Subjecto, Fundamento & Termino.

1. Quando *Subjectum, Fundamentum, terminusque* sunt *realia*, relatio realis est.

2. Relatio advenit *Subjecto* sine mutatione, quia est Ens non distinctum à Fundamento, quod vel est in Subjecto, vel coincidit cum subjecto. Exempli gratia, *Albedo* Fundamentum similitudinis, similitudine non discrepat realiter, illa enim absolute sumta denominat Subjectum *album*; relative vero in ordine ad alteram Albedinem, denominat Subjectum *similiter Album*. Ex positione igitur, aut remotione alterius Albedinis, Albedo illa alia denominat aut non denominat Subjectum simile, sine ulla sui mutatione, propter mutationem Termini.

3. *Subjectum* & *fundamentum* remotum plerunque *differunt* realiter, aliquando *coincidunt*. Differunt quando Fundamentum remotum non est Substantia, coincidunt quando est; semper autem differunt formaliter.

4. *Relatio* realiter à *Termino* differt, quia est Ens

Ens à Termino separatum & distinctum. Est enim illa in Subjecto, à quo Terminus tanquam res à re distat.

5. *Terminus* non est *Essentia* relationis, sed habitudo ad Terminum. Potest dici quod Essentiam terminat, sed non constituit.

6. *Terminus* relationis potest sumi, vel quatenus est quid *absolutum*; vel quatenus est quid *respectivum*. V. g. filius potest considerari vel ut quid genitum, vel ut quid connotans Relationem Filiationis correspondendum relationi Paternitatis.

Terminus Relationis est quid *Absolutum*, quia Relatio essentialiter refertur ad aliud quod terminat, non quod mutuo refertur. Potest enim Relatio intelligi absque Termino relative, sed non absolute sumto. Relatorum quidem secundum dici sunt identidem relationes.

7. *Subjectum* non unica sed *multiplici* Relatione refertur ad *plures Terminos*; viz. Relatio qua Pater ad Primogenitum refertur, non est eadem qua refertur ad alium Filium, qui præexistente Primogenito nondum erat natus. Ubi enim *Terminus* & Fundamentum *variantur*, necesse est *respectum* una variari: Fundamentum vero, nempe actio generandi, Terminus etiam, nempe Filius natu minor, distincta entia sunt, alia igitur Paternitas exurgit; Alia (inquam) *Paternitas*, non alius *Pater*. Possunt esse in uno Homine multæ Paternitates, non Patres multi. *Paternitas* enim est Accidens abstractum; *Pater*, concretum: abstracta autem accidentia possunt multiplicari, non autem concreta, sine multi-

multiplicatione subjecti. Quare cum *Homo* unus sit subjectum idem Paternitatum omnium, inde provenit ut in eo sit *Pater* unus *Paternitas* multiplex.

Relatio duplex est vel æquiparantiæ, sive *æquipollentiæ*, inter terminos ejusdem rationis; vel disquiparantiæ sive *disquipollentiæ* inter terminos rationis diversæ.

Utraque vel est inter *substantias*, vel *accidentia*.

1. Quæ est inter substantias, vel est ordinis ejusdem, ut Amicitia; vel diversi, ut Paternitas, &c.

2. Relatio inter *accidentia* est vel inter *quantitates*, unde æqualitas, inæqualitas, & quæ exinde fluunt; aut *qualitates*, unde similitudo, dissimilitudo, quæque exinde deducuntur.

Notandum est *Categoriam* hanc in *abstracto* dici *Relationem*, in *concreto relatum*; relatum enim est relatio quatenus connotat Subjectum.

Notandum insuper, quod illud quod in *una* relatione *relatum* est, est *correlatum* in *altera* sibi respondente: nimirum inter Patrem & Filium duæ relationes intercedunt, quarum altera, *patris* sc. ad *filium*, *paternitas* appellatur; altera qua *filius* refertur ad *patrem*, *filiatio* dicitur. Sic *pater* est *relatum* in *paternitate*, filius *correlatum*: contra in *filiatione filius* est *relatum*, *pater correlatum*. Hoc in relatis *heteronymis* sive *disquiparantiæ* perspicuum videtur: neque enim ita se habet *rex* ad *subditum*, ut *subditus* ad *regem*; nec *Pater* ad *filium*, ut *filius* ad *Patrem*.

Relata

Relata quæ terminantur in substantiis.

1. *Ex necessitudine & statu naturali & civili.*

Pater, filius, mater, filia, avus, abavus, atavus, triavus, &c. avia genitor, proles, frater, soror, germanus uterinus, nepos, patruus, propatruus, abpatruus, avunculus, amita, matertera, levir, glos, nurus, noverca, socius, vitricus, privigna, prosocer, abnepos, cognatus, consanguineus, affinis, hæres, successor, decessor, uxor, maritus, sponsus, nuptus, bigamus, viduus, orbus, orphanus, cælibs, paranympus, pronuba procus, rivalis, adoptivus, abdicatus, arrogatus, expositicius, repudiatus, nuptus, confarreatus, senex, vir, femina, adolescens, juvenis, puer, infans, puerpera, prægnans, anus, matrona, stemma, familia profapia, nutrix, alumnus, spurius, hybrida, indigena, popularis, inquilinus exoticus, erro.

Rex, princeps subditus, dominus, servus, tutor, pupillus, magister, discipulus, herus, famulus, compater, susceptus, pater-familia, filius-familias, patronus, cliens, feodatarius, vasallus, benefactor, beneficiarius, candidatus, æmulus, hospes, viator, peregrinus, domesticus, procurator, œconomus, dispensator, vas, præs, obses, sponsor, fidejussor, locator, conductor, emtor, venditor, redemtor, tabellarius, nauta, vector, emphyteutes, possessor, proprietarius, colonus, verna, usufructuarius, comes, anteambulo, pedissequus, præcursor, amicus, inimicus, socius, familiaris, congerro, contubernalis, vicinus, parriceps, mango, camso, fenerator, dynasta, tetrarcha, dictator equitum magister, præfectus prætorio, consul, legatus, prætor, tribunus, ædilis, censor, quæstor, duumvir, triumvir, decurio, magistratus, judex, privatus, syndicus, assessor, testis, sequester, arbiter, actor, reus, irenarcha, scriba, notarius, præco, lictor, accensus, commentariensis, carnifex, advocatus, apparitor, patricius, plebeius, dives, pauper, mendicus, liber, libertinus, libertus, civis, rusticus, academicus, dux, marchio, comes, vicecomes, baro, baronettus, eques, armiger, generosus, nobilis, ignobilis, doctor, literatus, idiota, antecessor, professor, baccalaureus, licentiatus, cancellarius commissarius, præses, rector, guardianus, præpositus, principalis, theologus, philosophus, jurisconsultus, medicus, chirurgus, mathe-

maticus

maticus, philologus, orator, rabula, poeta grammaticus, mercator, mechanicus, leno, pollinctor, præfica, væfica, laga, mercator, architectus, faber, &c.

Relata ex statu Ecclesiastico.

Patriarcha, propheta, sacerdos, levita, apostolus, evangelista, papa, cardinalis, legatus à latere, primas, metropolitanus, episcopus, chorepiscopus, presbyter, archipresbyter, diaconus, archidiaconus, subdiaconus, acoluthus, lector, cantor, exorcista, rector, vicarius curatus, sacellanus, confessarius, decanus, præbendarius, canonicus, monachus, secularis, regularis, eremita, reclusus, abbas, prior monialis, novitius, diocesanus, parochus, laicus, clericus, sacerdos, pontifex, flamen, augur, vates, &c.

Relata ex dogmate & professione.

Ethnicus, mahumedanus, judæus, samaritanus, verpus, christianus, orthodoxus, hæreticus, catholicus, catechumenus, schismaticus, confessor, martyr, persecutor, sanctus, apostata, proselyta, pontificius, lutheranus, calvinista, jansenista, socinianus, fanaticus, arianus, querquerus, dominicanus, franciscanus, carmelita, carthusianus, jesuita, peripateticus, stoicus, pythagoræus, platonicus, cynicus, epicureus, scepticus, pharisæus, sadducæus, carræus.

Relata ex pietatis muniis.

Preces, vota, confessio, litaniæ, hymni, homiliæ, catechismus, festa, jejunia, feriæ, vigiliæ, stationes, processus, confirmatio, offertorium, sepultura, justa, exequiæ, missæ, matrimonium, extrema unctio, ordines, pœnitentia, baptismus, excommunicatio, eucharistia, interdictum, circumcisio, pascha, sacramentum, sacrificium, lustratio, libamen, hecatombus, holocaustum, suffitus, februa, scripturæ, traditio, indulgentiæ, reliquiæ, canonizatio, encænia, decimæ, mysterium, oraculum, &c.

Relata ex conventibus.

Concilia, synodi, comitia, nundinæ, senatus, conventiculum, cætus, conscio, grex, armentum, examen, turba, multitudo, census, armilustrum, catalogus, &c.

Relata ex re civili.

Jus naturæ, jus gentium, jus civile, jus honorarium, lex,

ex, ſenatus conſultum, plebiſcitum, edictum, reſcriptum, meritum, demeritum, præmium, pœna, animadverſio, talio, lucrum, damnum, pauperies, jactura, noxa, delictum, honores, venia, ſententia, decretum, condemnatio, abſolutio, reſtitutio, multa, proſcriptio, deportatio, exilium, ſuſpendium, crucifixio, vivicomburium, equuleus, numellæ, carcer, compedes, manicæ, nervus, boiæ, verbera, fuſtigatio, relegatio, confiſcatio, degradatio, depoſitio, ſequeſtratio, infamia, cauterium, pœna capitalis, tormentum, quæſtio, conſuetudo, præſcriptio, nominatio, electio, authoritas, officium, prærogativa, poteſtas, facultas, munus, privilegium, diſpenſatio, licentia, toleratio, immunitas, accuſatio, defenſio, lis, jurgium, controverſia, tranſactio, adminiſtratio, inquiſitio, poſtulatio, examen, litis conteſtatio, exceptio, proteſtatio, nullitas, inhibitio, appellatio, citatio, arreſtatio, ſupplicatio, ampliatio, comperendinatio, ſatisdatio, cautio, vendicatio, allegatio, replicatio, duplicatio, nuntiatio, conventio, reconventio, interventio, intentio, edictio, tranſlatio, condictio, probatio, præſumtio, vadimonium, exactio, retractus, æſtimatio, repræſentatio, proteſtatio, cambium, emtio, venditio, auctio, redhibitio, reſtitutio, locatio, conductio, oppignoratio, ſtipulatio, licitatio, exactio, criminatio, recriminatio, commercium, verſura, negotiatio, pactum conventum, liga, fœdus, depoſitum, fidei commiſſum, legatum, donatum, commendatum, affignatum, uſura, ſors, fœnus, anatociſmus, naulum, ſtipes, feodum, arrha, ſportula, minerval, merces, honorarium, mantiſſa, xenium, ſtrena, inſtrumentum, libelli, diploma, libellus ſupplex, bulla, protocollum, ſyngrapha, apocha, breve, ſchedula, rotulus, teſtamentum, codicilli, collatio, donatio, præſentatio, mandatum, ſolutio, acceptilatio, ſocietas, obligatio, compenſatio, repræſale, revocatio, perſecutio, ceſſio, reſignatio, interpretatio, excuſatio, delegatio, novatio, mancipatio, manumiſſio, ſubrogatio, ſubſtitutio, ſucceſſio, addictio, ſortitio, rejectio, ſubſortitio, jactitatio, laudatio, eremodicium, ſuffragium, prævaricatio, uſucapio, uſus & habitatio, uſus fructus, ratum, irritum, inofficioſum, authenti-

cum, apocryphum, canonicum, ſuppoſititium, ſycophantia, calumnia, &c.

Relata ex re militari.

Bellum, pax, induciæ, prælium, congreſſus, conflictus, obſidio, excubiæ, eruptio, velitatio, acies, receptus, exercitus, legio, cohors, manipulus, centuria, turma, agmen, expeditio, auxilia, ſubſidia, delectus, volones, adſcriptitii, imperator, legatus, præfectus caſtrorum, præfectus legionis, tribunus militum, centurio, optio, ſignifer, decurio, metator, fœcialis, primipila, principes, haſtati, triarii, anteſignani, levis armatura, ferentarii, ſagittarii, funditores, baliſtarii, impedimenta, calones, tubicines, ſclopetarii, equites, pedites, vigiles, tirones, emeriti, ſpeculatores, decertores, transfugæ, haſta, ſcutum, clypeus, parma, pilum, gladius, lancea, tragula, jaculum, framea, pugio, ſica, veruta, funda, arcus, ſagitta, ſcipio, ferula, thyrſus, baculus, fuſtis, clava, ſcutica, centus, ſclopetum, glandes, pulvis pyrius, tormenta, phalericæ, catapultæ, baliſtæ, arietes, ſcorpii, teſtudines, muſculi, petaurus, vineæ, plutei, cuniculi, malleoli, muricis, victoria, clades, deditio, ſtrages, ſupplicatio, triumphus, ovatio, ſpolia, trophæa, arcus triumphales, miſſio, vacatio, decimatio, &c.

Relata à liquorum habitudinibus.

Flos, cremor, fœces, hypoſtaſis, ſedementum, coagulum, ſerum, ſtilla, ſtirta, ſpuma, &c.

Relata à corporum ſolidorum habitudinibus.

Partes corporum, &c. mica, pulvis, ramentum, ſcobs, offa, fruſtrum, maſſa, cippus, merges, cento, tomaculum, prolixum, ſuccinctum, ingens, vaſtum, minutum, paucum, numeroſum, procerum, nanum, pumilum, auguſtum, amplum, &c.

Relata à ſimili, aut diſſimili.

Prototypum, ectypum, veſtigium, character, literæ, ciphra, nota, ſigla, ſignum, titulus, nomen, prænomen, cognomen, agnomen, inſigne, imago, ſtatua, ſimulacrum, pictura, icon, exemplar, typus, antitypum, monſtrum, ſpectrum, pupa, icnographia, orthographia, ſce-

nogra-

nographia, imbricatum, palmatum, echinatum, conchyliatum, plumatum, teſſellatum, punctatum, calamiſtratum, undulatum, ſpicatum, &c.

Relata ab inſtrumentis ad rem ruſticam ſpectantibus.

Falx, ligo, raſtrum, ſecuris, ventilabrum, vannus, aratrum, ſtiva, occa, farculum, torcular, crates, cylindrus, pedum, furca, rutabulum, pilum, plauſtrum, traha, vehiculum, carpentum, rota, axis, radius, modiolus, temo, jugum, vomis, rallum, tribula, cribrum, bipaltus, &c.

Relata ad rem fabrilem ſpectantia.

Malleus, cuneus, incus, dolabrum, aſcia, culter, novacula, ſerra, ſcalprum, lima, forfex, forceps, follis, norma, circinus, libella, ſtylus, runca, tornus, machina, tolleno, hauſtrum, antlia, batillum, mola, ſubula, acus, penicillum, &c.

Relata ad rem textoriam ſpectantia.

Colus, fuſus, penſum, ſtamen, ſubtegmen, filum, licium, pecten, radius, tela, verticillum, &c.

Inſtrumenta muſica.

Lyra, fides, organum, cymbalum, fiſtula, tibia, ſyrinx, chelys, buccina, lituus, tuba, tympanum, pſalterium, nablium, phoniſcus, &c.

Ad Medicinam ſpectantia.

Venenum, antidotum, alexipharmacum, cauſticum, narcoticum, opiatum, pepticum, carminativum, diureticum, lenitivum ſalivatorium, bechicum, anelepticum, emeticum, catharticum, veſicatorium, ſudorificum, cardiacum, nephriticum, &c. confectio, catapotium, conditum, decoctum, apozema, conſerva, emplaſtrum, electuarium, eclegma, bolus, pilula, ceratum, julapium, infuſum, lohoc, miva, oleum, unguentum, ſuccus, ſyrupus, trochiſcus, tabellæ, magiſterium, tinctura, elixir, eſſentia, enemata, clyſteres, cucurbitæ, &c.

Ad victum spectantia.

Cibus, potus, prandium, cœna, jentaculum, merenda, opsonium, dimensum, panis, similа, pollen, amylum, scsiblita, libum, placenta, mola, pasta, fartum, bellaria, condimentum, intritum, coagulum, artocrea, artomelon, salisscus, botulus, lucanica, crustula, minutal juscellum, gelatina, pulmentum, butyrum, caseus, caro, alla, cervisia, vinum, acetum, zythus, hydromel, mustum, merum, defrutum, aquæ vitæ sive ardentes, pomaceum, asiatum, frixum, coctum, elixum, conditum, tostum, salitum, crudum, &c.

A substantiis ducta, locorum varietates & humanum convictum spectantia.

Zona torrida, frigida, temperata, Europa, Asia, Africa, America, continens, insula, imperium, provincia, district us, comitatus, civitas, colonia, rus, villa, pagus, prædium, ager, silva, vivarium, hortus, pascuum, eremus, pomarium, pratum, ericetum, vinea, palus, lacus, piscina, uligo, planities, convallis, mons, clivus, collis, ecclesia, basilica, sacrarium, palatium, domus, prætorium, curia, ædes, consistorium, crypta, spelunca, castellum, casa, turris, altare, adytum, chorus, campanile, via, semita, platea, vicus, angiportus, orcheestra, proscenium, podium, odeum, theatrum, amphitheatrum, circus, flumen, aleus, littus, fons, limes, carceres, meta, margo, ripa, statio, trajectus, vadum, syrtes, brevia, sinus, æstuarium, arx, castra, stativa, propugnaculum, fossa, agger, hyberna, puteus, forum, macellum, porta, hypocaustum, balneum, aquæductus, pons, pegma, latrina, sphæristerium, cella, aula, conclave, cubiculum, cœnaculum, porticus, atrium, culina, penus, horreum, syrus, promtuarium, harus, cors, triclinium, musæum, bibliotheca, ergastulum, prostibulum, archiva, tabulatum, contignatio, sepes, macries, murus, impluvium, columna, trabs, tignus, pertica, scandula, asser, tibicen, fulcrum, laquear, fornix, tectum, pavimentum, suggrundium, scalæ, ostium, valvæ, fenestra, limen, superliminare, laquear, tholus, focus, caminus,

caminus, lectus, grabbatum, cunæ, gynæceum, tegestorca, lodix, tapes, peristroma, nidus, lustrum, culcitra, pulvinar, sponda, mensa, cathedra, thronus, solium, tribunal, sedile, catasta, scamnum, lucerna, candelabrum, fax, lampas, sandapila, tumulus, sepulcrum, sarcophagus, urna, theca, fasciculus, mantica, vagina, pixis, cista, abacus, scrinium, capsula, riscus, pluteus, armarium, corbis, calathus, scutula, discus, patina, lanx, cisterna, dolium, cadus, labrum, pelvis, pollubrum, poculum, matula, lagena, cochlea, lebes, furnus, cacabus, ahenum, catinus, paropsis, olla, siphon, epistomium, embolus, sella, rheda, currus, lectica, navis, cymba, linter, rates, scapha, lembus, celox, catascopium, liburnus, navis prætoria, oneraria, myoparo, puppis, carina, gubernaculum, clavus, thalamus, navis, scalmi, transtra fori, tabernaculum, penetrale, malus, velum, carbasum, acation, elaeate, icrion, antennæ, carthesium, artemon, epidromus, dolon, sentina, catastroma, supparum, rudentes, retinacula, anc ora, apluſtre, transennæ, saburra, polis, mesuria, hypera, mitræ, anquinæ, classis, classiarius, &c.

Quæ *supersunt*, à reliquis *Prædicamentis*, præsertim relativis sequentibus petantur.

Series Relatorum.

Relatio.

In Rebus.		*In Personis.*
Realis.	Personalis.	
Orta à Natura.		*Orta à moribus.*
Naturalis.	Civilis.	
Æquiparantiæ.		*Disquiparantiæ.*
Amicus.	Subditus.	
Collega, &c.	Dominus.	
	Servus, &c.	

PROPRIETATES.

Hic observandum, tradi *Proprietates* de *Relatis* potius quam Relatione.

1. *Relata* suscipiunt *Contrarietatem.*

Suscipere vero *Contrarietatem*, sumitur dupliciter.

1. *Per se*, ut *Accidentia* secundum contrariorum definitionem *opposita*, viz. Qualitates: nam suscipiunt τὸ ἐναντίωμα bini termini ad minimum, non unicus.

2. *Per Accidens*, ut ea quæ *fundamenti gratia* respectuve alio repugnant.

Relata igitur quorum *Fundamenta Contraria* sunt, gratia eorum suscipiunt contrarietatem; nulla vero per se. V. g. *Similitudo* & *Dissimilitudo* contrariæ dici possunt, quia *Fundamenta* ipsarum, ut *Nigredo* & *Albedo*, *Calor* & *Frigus*, & similia, inter se *contrariantur*.

2. *Relata* suscipiunt *Intensionem* & *Remissionem*; ea scil. in quibus reperitur *contrarietas*: suscipiunt vero non *per se*, sed *per Accidens*, eo sensu quo etiam suscipiunt *Contrarietatem.*

Notandum vero est, *Relata* non semper intendi intenso *Fundamento*, aut *remitti* eo *remisso*; sed aliquando *remitti Relationem* fundamento *intenso*, intendique illo remisso. Duarum enim *Albedinum*, quarum una *magis albescit*, remissa candidiore, relatio intenditur *similitudinis*: intensa autem altera albedinum, quæ æque *albescunt*, remittitur Relatio *Similitudinis*. Utrinque tamen *Similitudo* sumit intensionem suam aut remissionem à *Fundamento*, quamvis inverso ordine.

3. *Re-*

3. *Relata* dicuntur ad *convertentiam*, i. e. Relata omnia reciprocantur, in *casu obliquo*; viz. *Pater* Filii Pater, Filius *Patris* Filius. Differunt itaque hæc tria, *Conversio*, quæ est *Transpositio* vocum *complexarum* sive propositionum, de qua infra part. 2. *Convertibilitas*, quæ est *reciprocatio* vocum *Simplicium* in *recto* casu, *Convertentia*, quæ est *reciprocatio obliqua*. Animadverte Relatorum alia aptis vocibus explicari, alia ineptis. *Reciprocantur* Relata quorum nomina idonea; & si idonea nedum obtineant, fingere opus. Ita *Caput* dicitur *capitati caput*, non Animalis: non enim animal & caput, sed caput & capitatum reciprocantur.

4. *Relata* sunt *simul* quoad Naturam, i. e. reciprocantur & neutrum est *causa* alterius.

Reciprocari Relata modo ostensum est. Neutrum etiam esse alterius *causam*, patet ex Theoremate quinto præcedente, ubi dictum est non *Terminum*, sed *Habitudenem* ad Terminum dare essentiam Relationi, sive Relato. Causæ etiam Relatorum tantum fundamenta sunt.

Relata sumi possunt dupliciter.

1. *Materialiter* pro rebus.

2. *Formaliter*, pro rerum respectu mutuo.

Non est necesse Relata materialiter sed *formaliter* accepta tantum esse *simul* quoad Naturam; *Pater* enim qua *Homo*, Filio est *antiquior*; qua *Pater*, *coævus*, unaque coexistens est. Quoniam igitur Relata formaliter sumta simul sunt, itaque ex positione aut remotione unius, removetur aut ponitur alterum.

5. *Rela-*

5. *Relatorum* uno *cognito* cognoscitur alterum. Adhibetur enim utrumque in definitione alterius, non tamen quasi *differentia* aut *Genus*, quia neutrum causa alterius est, sed ut *Terminus*, non pars esse tiæ. Itaque *Definitionem* Entis *Relativi*, non modo *Genus* & *Differentia*, sed *Terminus* etiam conficiunt. V. g. in definitione Patris, Filius, in Filii definitione, Pater assumitur: neque tamen *circulo* in ejusmodi definitionibus peccatur, neque definitio est nugatoria; quia tunc solum id fit, quando ignotum per ignotius aut æque ignotum definitur.

6. *Relatio* non potest *sensu* percipi, terminorum enim comparatio rationis opus est.

7. *Relatio* est Ens *minime Entitatis*, quæ plurimum suo fundamento debet acceptum.

ACTIO.

Posteriora sex *Prædicamenta*, quorum Seriem tam brevi filo *Aristoteles* contexuit, ut *præteriisse* magis quam *elucidasse* sit visus, videntur esse *Relata* secundum *Dici*, quæ Naturam absolutam respectumque superadditum una connotant: quod luculentius singula eorum ordine explicata tandem reddent. Præcedit *Actionis* Categoria reliquas quinque Prioritate *dignitatis*; quia *Substantiam* magis, aut cum varietate majore *perficit*.

Actio definiri potest dupliciter,

1. *Logice*, quod est *Accidens* denominans *Subjectum Agens*; sive *Accidens* à quo *Subjectum* dicitur

citur *agere* in id quod patitur.

2. *Physice*, quod est *Effectus* quatenus fluit ab *Agente*. Utramque *Definitionem* expendere oportet; ab earum enim enodatione *natura* Actionis satis constabit.

Denominatio est duplex.

1. *Extrinseca*, quando denominans *non inest* Subjecto Denominato; ut virorum illustrium fama.

2. *Intrinseca*, quando denominans *inhæret* Subjecto denominato; ut eruditi doctrina.

Actio denominat *extrinsece*, quia non inest Agenti, sed ab ipso fluit. Realiter quidem *dependet* ab agente, non *inhæsive*: neque enim necesse est omne Accidens stricte loquendo inhærere, sed satis est si dependeat à subjecto. Dicitur *denominare* Subject m *agens*, quia ratio actionis est *Forma adveniens* Subjecto, sive fluxus effecti. Itaque Actio *Potentiam* reducit in *opus*, ipsamque indifferentiam *determinat*, & ex illa determinatione denominat Agens.

Dicitur *denominare Subjectum*, quia licet Actio denominat *Potentiam* activam, insuper tamen denominat Subjectum. *Potentia* est quasi *conditio* agendi; *Subjectum* vero sive agens, est causa.

Effectus sumi potest,

1. *Absolute*, ut Res in fieri.

2. *Relative*; idque vel quatenus *receptus* in Patiente, vel *dependens* ab Agente.

Effectus quatenus *res*, potest esse *Substantia*, *Quan-*

Quantitas, *Qualitas*, &c. quatenus in *fieri*, *Motus*: quatenus in Patiente *receptus*, *Passio* est; quatenus *dependens* ab Agente, *Actio*. Actio *Modus* est, quo Effectus exit ab Agente. *Modus*, non absolutus, entitasve superveniens Effectui; sed ipse *Effectus*, ea ratione acceptus, qua *migrabat* ab Agente. Non itaque *Actio distincta* est ab effectu *materialiter*, sed *formaliter*; utrumque dependet ab Agente, *Actio* per se solam, Effectus per Actionem.

Ex *Definitionis* utriusque *explicatione*, primo innotescunt *duo conceptus*, qui Naturam Actionis consummant; alter *absolutus*, viz. *Effectus*; alter *relativus*, viz. *Habitudo* ad *Agens*. Quippe est Effectus in habitudine ad *Agens*, ideoque *Relatio* (ut dictum est) secundum *dici*.

Innotescunt hinc quatuor ad Actionem pertinentia.

1. Agens à quo manat.
2. Patiens in quod tendit.
3. Tendentia sive Processus.
4. Terminus sive effectus.

Actio est duplex. 1. *Immanens*. 2. *Transiens*.

1. Actio *Immanens* est Accidens per quod Effectus ab Agente fluens *ad ipsum* terminatur. Dicitur *Immanens*, quia effectus immanet Agenti; proinde idem vario respectu est *Agens* quatenus *emitti*. Effectum, & *Patiens*, quatenus *recipit*. Ad actionem itaque *immanentem* requiritur *Agens* & *Patiens distinctum* solum *formaliter*.

Actio

Actio *immanens* est triplex; aut nempe *Animæ Vegetativæ*, ut *Nutritio*, &c. aut *Sensitivæ*, ut *Sensatio*, &c. aut demum *Rationalis*, ut *intellectio*, &c.

2. *Actio Transiens* est Accidens per quod Effectus ab *Agente migrat* in subjectum distans. Dicitur *Transiens*, quia Effectus ab Agente *transit*.

Ad actionem itaque transeuntem Patiens ab Agente distinctum requiritur, distinctum quidem realiter.

Actio *Transiens* est duplex.

1. Corporis *Simplicis*, ut ignis *calefactio*, &c.
2. *Mixti*, ut viventis *nutritio*, &c.

Notandum, quod cum *Actio* sit tantum *vis Agentis* in *Passum*; *vis* autem omnis *absolute* considerata *Qualitati* accenseatur, quatenus autem *Passum* respicit, fit *Relatio*: præter ea quæ in duabus istis *Categoriis* habentur, *Actioni* nihil fere relinquetur. Utcunque ne præstitutæ methodo desimus; hujus etiam *Categoriæ* lustrum aliquale instituemus.

Actiones potestativæ.

Creare, annihilare, dominari, imperare, regere, moderari, mandare, jubere, gubernare, servare, liberare, redimere, tueri, juvare, promovere, protegere, mederi, opitulari, adesse, sublevare, fulcire, perdere, destruere, demoliri, è medio tollere, abolere, extinguere, confodere occidere, interimere, necare, corrumpere, porcellere consumere, confundere, dissolvere, spoliare, exauctorare, subruere, exterminare, eradicare, expellere, relegare, proscribere, torquere, vexare, derelinquere, destituere, deserere, violare, domare, nocere, vetare, prohibere, impedire, intercedere, &c.

Quibus

Quibus subjungenda quæ in Categoria Relationis, in medium producta de Relatis ex necessitudine, & statu naturali & civili.

Actiones intellectuales.

Intelligere, cogitare, meditari, revolvere, ruminare, contemplari, elucubrare, considerare, indagare, examinare, scrutari, investigare, discutere, ratiocinari, inferre, conferre, concludere, disceptare, redarguere, refutare, expetere, eligere, præferre, conferre, comparare, tentare, assentiri, refragari, dissentire, discordare, opinari, hærere, dubitare, cognoscere, suspicari, conjicere, hariolari, divinare, admittere, supponere, reputare, observare, animadvertere, attendere, notare, quærere, inquirere, admirari, &c. Quibus addenda quæ superius allata in censu habituum intellectualium, & habitudinum animi.

Actiones affectivæ animæ.

Amare, diligere, odisse, desiderare, aversari, sperare, metuere, confidere, præsumere, credere, suspicari, diffidere, desperare, gaudere, lætari, exultare, dolere, tristari, gratiam habere, ἀχαριστεῖν, irasci, efferri, pudere, αναισχυντεῖν, gloriari, pœnitere, miserescere, obdurari, invidere, æmulari, indignari, solicitari, revereri, contemnere, fastidire, zelare, conscire, gestire, cupere, declinare, evitare, velle, nolle, petere, expectare, &c.

His accedunt quæ de habitibus moralibus, de eorundem adjunctis, necnon relatis, de pietatis muniis dicta sunt.

Actiones motum implicantes, & earum contrar.

Ire, transire, adire, abire, obire, redire, præterire, pergere, circumire, transmittere, penetrare, manere, residere, habitare, accedere, recedere, retrocedere, succedere, cedere, appellere, occurrere, accurrere, advenire, prævenire, convenire, frequentare, confluere, congredi, regredi, progredi, transgredi, volare, scandere, currere, ascendere, descendere, conscendere, claudicare, fluctuare, urinare, natare, navigare, mergere, emergere, subsidere,

subsidere, subsilire, saltare, repere, ambulare, gradiri, divaricari, vacillare, titubare, cespitare, præcipitare, ruere, equitare, festinare, tardare, fugere, aufugere, ducere, educere, manuducere, anticipare, prævenire, protrahere, protelare, moras nectere, ampliare, perendinare, &c. quo etiam spectant, quæ in relatis motum concernentibus adducebantur.

Actiones ex vi corporea.

Portare, gerere, onerare, premere, projicere, concutere, agitare, vibrare, vertere, volutare, rotare, circumgyrare, percutere, ferire, collidere, elidere, calcare, arietare, comminuere, cædere, frangere, lacerare, discerpere, scindere, discindere, jaculari, luctari, rumpere, trahere, distrahere, pellere, trudere, luxare, stringere, fingere, findere, fundere, ciere, tollere, vehere, deprimere, librare, inclinare, constipare, plectere, flectere, nectere, solvere, copulare, ligare, conglutinare, compingere, intricare, explicare, glomerare, aperire, reserare, claudere, obserare, tegere, nudare, colligere, dissipare, spargere, accumulare, extendere, implere, sarcire, evacuare, distribuere, congregare, segregare, partiri, uniri, &c.

Quibus adnectenda, quæ de habitudinibus corporeis dicta superius, nec non quæ in relatis ex re militari congerebantur.

Actiones vitam civilem concernentes.

Obtinere, frustrari, permittere, concedere, venerari, visitare, invisere, colere, opperiri, comitari, deducere, famulari, stipare, invitare, salutare, convenire, valedicere, confabulari, compellare, tractare, loqui, perorare, rhetoricari, obmutescere, silere, balbutire, blæse loqui, clamare, legere, cantare, modulari, dictare, scribere, exscribere, describere, imprimere, interscribere, superscribere, mensurare, metiri, &c.

Istis accedunt, quæ in relatis ex re civili afferebantur.

Motus corporei, affectus signantes.

Inhiare. annuere. renuere. aspirare. respuere. oculos intendere. limis oculis aspicere connivere. conquiniscere. ridere. arridere. irridere. cachinnos movere. fron-

tem caperare. rubore suffundi. assurgere. mulcere. palpare. plaudere. applaudere. pandiculare. oscitare. tremere. hiscere. regescere. sibilare. palpitare. rictum deducere. naso suspendere. gemere. singultire. frendere. ringere. murmurare. tremere. scapulas attollere. digito monstrare. cevere. adstare. apprehendere. osculari. adorare. genuflectere. tergiversari. &c.

His adnectenda quæ de potentiis naturalibus prius allata.

Actiones animales & sensitivæ.

Gignere. propagare. vivificare. producere. germinare. crescere. tumere. turgescere. imprægnare. comprimere. superfœtare. pascere. incubare. lactare. sugere. alere. nutrire. parturire. eniti. obortum facere. coire. fovere. sternutare. crepere. sudare. transpirare. spuere. nasum emungere. tussire. excreare. mingere. vomere. esurire. devorare. sorbere. pitissare. delibare. edere. bibere. sitire. mandere. perpotare. ingurgitare. dormire. dormit. re. stertere. somniare. flare. spirare. dolere. titillare. pungere. prurire. vellicare. tinnire. scalpere. scabere. friare. masticare. ruminare. lingere. deglutire. vivere. emori. ægrotare. convalescere. &c.

Huc etiam faciunt quæ de habitudinibus corporeis superius dicta sunt.

Actiones affectivæ corporis.

Ardere. flagrare. urere. torrere. algere. frigescere. repescere. ferveſcere. arescere. humectare. madescere. fluere. liquescere. halare. putere. rancere. olere. nigrescere. canescere. &c.

Quibus accedunt quæ ad patibiles qualitates & passionem pertinent.

Actiones artificiosa.

Sculpere. tornare. tingere. crispare. pingere. fucare. polire. lævigare. conglutinare. cudere. dedolare. tondere. glubere. comere. radere. verrere. mundare. purgare. marcerare. digerere. cribrare. dissolvere. liquefacere.

cere. coagulare. congelare. corrodere. præcipitare. percolare. filtrare. apricare. insolare. fermentare. destillare. circumare. rectificare. cohobare. sublimare. calcinare. lexiviare. decantare. stratificare. plantare. colere. ferere. metere. ventilare. inserere. pampinare. depsere. subigere. farcire. &c.

Huc faciunt relata de instrumentis artium; nec non quæ rem medicam victumque concernunt, &c.

Series Actionis.

Actio.

Principium productivum effecti extra se habens.	*Principium productivum effecti intra se habens.*
Violenta.	Naturalis.
Quæ extra agens migrat.	*Quæ extra agens non migrat.*
Transiens.	Immanens.
Pura.	*Cum habitudine ad Corpus.*
Intuitio, Amor & siquis alius actus mentis Angelicæ.	
	Vitalis.
Animati vegetantis.	*Animati sentientis.*
Vegetatio.	Perceptio.
Sentientis sine rationis usu.	*Sentientis cum rationis usu.*
Appetitio.	Intellectio.
Fuga.	Volitio. Aversatio.

PROPRIETATES.

1. *Actio inhæsive* in subjecto *nullo est.* Non Agente, quia ab illo exit; non Patiente, quia quicquid illi inest, Passio est. *Dependet* igitur, non inhæret, quod jamjam ostensum est.

2. *Actio* suscipit *Contraria.*

3. *Actio* suscipit *magis* aut *minus*; utrumque non *per se*, sed gratia *Terminorum.* Verbi gratia, Calefactio & Frigefactio sunt contraria, quatenus illarum Termini, calor & frigus, contrariantur.

PASSIO.

Actionis seriem *passionis* series proxima subsequitur, non magis *Naturæ* quam *Aristotelis* methodo; quippe Actionis Passio affinis & comes perpetua. Utriusvis rationem qui recte novit, ambas noverit.

Passio definiri potest.

1. *Logice*, quod est *Accidens* quod *denominat* Subjectum *Patiens*; vel

2. *Physice*, quod est *Effectus* quatenus in Patiente *receptus.*

Denominat vero intrinsice, non extrinsice; *inhæret* enim *Passio*, non solummodo *dependet* à Patiente.

Dicitur denominare *Subjectum Patiens*: *Actio* enim *Effectusve* non potest *denominare* Subjectum *Patiens.*

Non

Non *Actio*,

1. Quia non Subjecto eidem ineſt.

2. Quia præciſe ſumta nullum reſpectum connotat ad illud, imo denominat ſubjectum aliud, ſc. Agens, ut ſupra probatum.

Non *Effectus*,

1. Quia *prioritate Naturæ* Subjectum *Patiens* eſt abſque conſideratione Effectus: ſi enim formalem conceptum utriuſque præſcindas, receptio Effectus ineſt Subjecto, antequam Effectus; *receptio* enim eſt ratio introducendi Effectus.

2. Quia *Effectus* ratione *abſoluta*, non relativa, v. g. *calor effectus calefactionis*, denominat Subjectum *calidum*, non *Patiens* Caloris. Quoniam *Paſſio* conſit ex reſpectu ſub-Effectum.

Dicitur autem *Paſſio effectus* non *formaliter*, ſed *materialiter*; utrumque eſt eadem *Res*; *Paſſio* vero *modum* ſuperaddit, nempe *Receptionem*: ideoque dicitur Effectus quatenus receptus. *Paſſio* enim eſt *forma* per quam Subjectum *recipit Effectum*, *Recipit* (inquam) non *retinet*, quia *Receptio*, non retentio, eſt *Paſſio*. Receptio & Effectus inſunt Patienti; *Effectus* per receptionem, *Hæc* per ſe ſolam. Si enim receptio per aliud reciperetur, infinitus proceſſus eſſet.

Ex *Definitionis* utriuſque explicatione, conſtat *Paſſionem* non eſſe *diſtinctam* ab *Effectu*, ſed ipſum eſſe cum *Connotatione* Patientis. Eſt igitur *Paſſio Abſolutum* Accidens, quatenus *Effectum* dicit; *Relativum*, quatenus dicit *Connotationem* Patientis. Utroque modo ſumta, Relatio eſt (ut dictum) ſecundum Dici.

Passio est duplex.

1. *Intentionalis*, quæ respondet Actioni *immanenti*.

2. *Transmutativa*, quæ respondet *Transeunti* Actioni.

1. *Passio intentionalis* est Receptio Effectus in *Subjecto* eodem à quo effectus manavit. Hujusmodi passio est animæ, non corporis.

Passio transmutativa est receptio effectus in *Subjecto*, quod ab agente *distat*, aut distinguitur. Hæc proprie dicta Passio est, utpote quæ sensibilem mutationem introducit subjecto.

Utriusque ulterior distributio ex serie *Actionis* depromenda. Passio etenim non differt ab Actione realiter, quia ambæ sunt modi ejusdem rei; sed differt formaliter per conceptum diversum, quia *Actio* respicit *Agens*, *Passio* vero *Patiens*: illa est *effectus* qua *fluens*, hæc est effectus qua *receptus*. Proinde varia in utraque *Definitionem*, variamque *Seriem* constituit.

Passio (quemadmodum Actio) suscipit *Contrarietatem*, *intensionem* vel *Remissionem* per *Accidens*, non *per se*.

Non vero *Actio* aut *Passio* omnis, sed hæ solum quarum effectus sunt *Qualitates* contrariæ.

UBI.

PAssionis Categoriam sequitur Prædicamentum *Ubi*; quod tamen *Aristoteles* ex *Pythagoreorum* opinione, non sua recensuit.

Ubi, est *Accidens* per quod *Substantia* dicitur esse *præsens* in loco. Essentia itaque ipsius est *Præsentia*. *Ubi* est quid reale, quia est terminus

rus sive *Effectus* motus *Localis*. Præsentia enim seu nova rerum vicinia acquiritur per motum Localem.

Ubi est duplex.

Definitivum & *Circumscriptivum.*

Ubi *Definitivum* est *Præsentia* in *spatio*; *Circumscriptivum* in *loco.*

Angelus est in spatio *Definitive*, id est ita ut sit *hic*, non *illic*; non enim potest esse in alio atque in alio spatio in eodem instanti temporis, quia non est infinitæ essentiæ. Illud autem quod est in loco *circumscriptive*, est Corpus naturale.

Ubi ut sumitur pro intrinseca determinatione rei finitæ est quid *absolutum*, ut sumitur in ordine ad *Locum*, est quid *Relativum* (ut dictum est) *secundum dici*: quare etiam *habitudines* illuc spectantes exinde petendæ sunt; speciatim ab iis quæ ad *locum* pertinent.

Series Ubi.

Ubi.

Substantiæ Infinitæ.		*Substantiæ Finitæ.*
Repletivum.	Definitivum	
Incorporeæ.		*Corporeæ.*
Solummodo Definitivum.	Definitivum & circumscriptivum.	
Cœli supremi omnia ambientis.		*Corporum inferiorum.*
Circumscriptivum aptitudinaliter.	Circumscriptivum actualiter.	

PRO-

PROPRIETATES UBI.

1. *Ubi* non est *Locus*, sed esse in *Loco*.
2. *Ubi* est esse in *Loco toto*, non parte.
3. *Ubi* non habet *Contrarium*.
4. Nec *Intenditur*, nec *remittitur*.
5. Omne *Corpus* est in *Loco Determinato*.
6. Omnis *Spiritus* finitus est in loco *definitive*.
7. *Deus* est in Loco *repletive*.

SITUS.

SItus est *Positio Partium* in Toto & in ordine ad *Locum*.

Est autem duplex.

Rectus, & est erecta partium positio, ut *Statio* Hominis.

Curvus, & est inflexa partium dispositio, ut Hominis ingeniculi.

Differt *situs* ab *Ubi* in hoc, quod *Ubi* est Locatio *Totius*, *Situs* est ordinatio *Partium* Totius in Loco. *Ubi* est *Simpliciter* esse in *Loco*; *Situs* secundum *partium adaptationem*: proinde variam utrumque Seriem constituit.

Situs ut sumitur pro *positione* partium in Loco, est quid *absolutum*; ut sumitur pro *ordine* istarum *Partium* ad partes Loci, est quid *relativum*; & proinde relatio *secundum dici*.

Habitudines situm respicientes.

Erectum. inclinatum. reclinatum. expansum. complicatum. extensum. pendulum. cadens. præcipitatum. scandens. stans. ambulans. curens. volans. natans. repens. sedens. cubans. cubitis innixum. genuflexum. retrogradum. viceversum. inversum. conversum. transversum. pronum. supinum. resupinum. &c.

Series

Series

Situs.

Positio partium erecta.		*Positio partium prona.*
Statio.	Inclinatio.	
Totalis.		*Partialis.*
Proſtratio.	Incurvatio.	
Honoris ergo.		*Quietis Motuſve ſecundarii.*
Genuflexio.	Seſſio.	

PROPRIETATES.

1. Ex *ſitu* aliquid dicitur eſſe *Situm*, ſive ſecundum partes ſui in loco ordinatum diſpoſitumque.
2. Non habet *Contrarium.*
3. Non recipit *magis* & *minus.*
4. *Convenit* tantum rebus *Corporeis.*

QUANDO.

QUando eſt *Duratio* uniuſcujuſque rei in *Exiſtendo.*

Dicitur *duratio*, quæ eſt ratio formalis hujus Prædicamenti, *Negatio* interitus, ſeu potius poſitiva *permanentia* in *exiſtendo.* Aliud enim eſt *exiſtere*, ſive poni extra Cauſas, aliud vero *perſeverare* in exiſtendo. *Differunt* itaque *exiſtentia* & *Duratio formaliter*, quia hæc præſupponit illam; non vero realiter, quia duratio non ſuperaddit aliquid reale Exiſtentiæ.

Eſt

Est autem triplex *Quando*, *Momentaneum*, *Temporaneum*, *Æviternum*.

1. Quando *momentaneum* non potest esse in *Prædicamento*, quia sic se habet *Momentum* ad *Tempus*, ut *Punctum* ad *Lineam*.

2. Quando *Æviternum* discluditur, quia non competit corporibus.

3. Proinde *Quando temporaneum* constituit hoc *prædicamentum*. Quatenus ipsam significat *durationem*, *Quando* est quid *absolutum*; ut refertur ad *rem Temporalem* est quid *Relativum*; adeoque *Relatio* secundum *dici*.

Quando dividitur in *Præsens*, *Præteritum*, & *Futurum*.

Habitudines ad Quando spectantes.

Ab orbe condito. à diluvio. ab epocha Chaldaïca, ab initio regni Assyriaci, ab Inacho rege. à Cecrope. ab exodo Israelitica. à Trojæ excidio. à regno *Davidis*. ab *Assyagis* initio. ab olympiade prima. ab Urbe condita, sive Romæ initio. ab epocha *Nabonassaris*. à captivitate Babylonica. à Cyri initio. à regifugio. à Pugna Marathonia. à pugna Salaminia. ab initio belli Peloponesiaci. à pugna ad Gaugamela. ab initio periodi *Calippica*. ab epocha *Seleucidarum*. ab epocha Antiochena. ab epocha *Juliana*. ab æra Hispanica. à nativitate Domini. à templi excidio. ab æra martyrum. à concilio Niceno. ab encœniis Constantinop. ab epocha Hegiræ. ab epocha Yesdeired. ab epocha Jellaleam. His accedunt sequiorum temporum epochæ cuilibet regno & populo peculiares, quales apud nos Heptarchia Saxonum. Invasio Danorum. conquisitio Normannica. Britanniarum Unio, restitutio Carolina, *&c.* Quibus addendæ periodi breviores in communi usu receptæ, ut ante, aut post seculum. lustrum. annum. mensem. diem. horam. hodie. heri. perendie. nudius tertius. pridie.

die. cras. olim. mane. meridie. veſperi. ad conticinium. ad gallicinium. crepuſculum. autumno. hieme. vere. æſtate. infantia. juventute. ſenectute. pubertate. quotidie. deinceps. principio. aliquando. tandem. tandem aliquando. mature. ſero. nunquam. jam. modo. ſtatim. extemplo. &c.

Series Quando.

Quando.

Reſpectu temporis exiſtentis. — *Reſpectu temporis non exiſtentis.*

Nunc — Olim.

Futurum. — *Præteritum.*

Poſt ſeculum, annum, menſem, diem, horam, &c. — Ante ſeculum, annum, menſem, diem, horam, &c.

PROPRIETATES QUANDO.

1. Ex *Quando* Subjectum dicitur eſſe in *Tempore*.
2. Non eſt *Tempus*, ſed eſſe in *Tempore*.
3. Non habet *Contrarium*.
4. Non ſuſcipit *magis* aut *minus*.

HABITUS.

HAbitus eſt *Accidens* proveniens ab *Applicatione veſtis* ad veſtitum. Ut ſimpliciter ſumitur pro *veſte*, eſt quid *abſolutum*; ut pro *applicatione* ejus ad Veſtitum, *relativum*, proinde *Relatio* ſecundum *Dici*.

Ad Habitum pertinentia.

Vestis. vestitus. mundus. muliebris. pannus. byssus. linteum. sericum. filum. multicium. galerus. pileus. galericulum. caliendrum. spira. vitta. peplum. collare. manuale. indusium. subucula. diplois. manica. fibula. tunica. femoralia. braccæ. ligulæ. cingulum. fimbria. insita. prætexta. latusclavus. angusticlavus. toga. pallium. penula. tunica. lacerna. stola. chirotheca. tibiale. fascium. calceus. corriga. ocrea. calcar. crepida. socci. cothurnus. sagum. chlamys. paludamentum. galea. cassis. lorica. abolla. ricinum. læna. cæsicium. byrrus. lacerca. trabea. palla. calantica. larva. persona. corona. corona obsidionalis. civica. muralis. castrensis. navalis. diadema. tiara. phaleræ. torques. armilla. monilia. inauris. bractea. cingulum. militare. balteus. infulæ. mitra. cucullus. leripippium. ephod. superhumerale. dalmatica. capa. caputium. amictus. alba. superpelliceum. stola. manipulus. orarium. casula. planeta. mundya. pluviale. &c.

Series habitus.

Habitus.

Militaris. *Civilis.*

Arma. Vestis.

Decoris. *Necessitatis.*

Ornamentum. Tegumentum.

Internum. *Externum.*

Camisia. Pallium.

Interula, &c. Toga, Pileus, &c.

PROPRIETATES HABITUS.

1. Ex *Habitu* dicitur Subjectum *vestitum.*
2. Non habet *Contrarium.*
3. Non suscipit *magis* aut *minus.*

POST-

POST-PRÆDICAMENTA.

POst-Prædicamentum est Documentum à parte *posteriori* conducens ad cognitionem *Prædicamentorum*, nempe ostendendo quomodo inter se conveniant, & differant.

Post-prædicamenta sunt quinque, viz. *Modi.*

1. *Oppositorum.*
2. *Prioris.*
3. *Simul.*
4. *Modi Habendi.*
5. *Motus.*

MODI OPPOSITORUM.

Ut autem modi *Oppositorum* melius intelligantur, præmittenda explicatio *Distinctionis*. *Distinctum* dicitur quicquid ab alio quovis modo differt.

Distinctio autem est duplex.

1. *Rei.*
2. *Rationis.*

Hæc etiam est duplex.

1. *Rationis Ratiocinantis.*
2. *Rationis Ratiocinatæ.*

1. *Distinctio* Rationis *ratiocinantis* est separatio rei unius à *seipsa*, nullo existente *fundamento* extra intellectum, ut *Tullii* à *Cicerone*.

2. *Distinctio* Rationis *Ratiocinatæ*, est *separatio* rei unius à seipsa, dato separandi *fundamento*. Ut Lucis à potentia illuminativa & calefactiva. Hæc autem *distinctio* dicitur distinctio *Formalis*, sive ex natura rei.

Distinctio Rei est separatio *rei* à re: estque duplex.

1. *Diversitas*, quæ est *Distinctio* per quam duæ res differunt *Natura* & *Essentia*, licet *non Subjecto*. Ut Quantitas & Qualitas.

2. *Oppositio*, quæ est *Distinctio* per quam duæ res differunt *Natura* & *Subjecto*, capaci quidem utriusque successive. Vel est *Repugnantia* duorum *Terminorum* simplicium respectu ejusdem *Subjecti*.

Estque duplex.

1. *Positiva*, quæ est distinctio inter duos aut plures terminos *positivos*.

2. *Negativa*, quæ est distinctio inter binos terminos, quorum unus est *negativus*.

Oppositio positiva est duplex.

1. *Relativa*, inter Terminos *relativos*.

2. *Contraria*, quæ est repugnantia formarum Accidentalium, adeoque accidit inter Terminos *absolutos*.

Oppositio negativa est duplex.

1. *Privativa*, quæ est inter duos Terminos, quorum alter est *privatio* alterius; ut Lux & Tenebræ.

2. *Contradictoria*, quæ est inter duos Terminos, quorum alter est *negatio* alterius, ut homo & non-homo.

Privativa autem sunt duplicia.

1. Quæ tollunt tantum *Actum*, non *Potentiam*. Ut Lux & Tenebræ; & dicuntur *Partialia*.

2. Quæ tollunt *Actum* & *Potentiam*, proximam scilicet seu organicam. Ut cæcitas, & dicuntur *Totalia*.

A privatione tollente *Actum* tantum, ad *Habitum* potest dari *regressus*, sed à tollente *Actum* & *Potentiam* non datur *regressus*; id est ad eundem vel numero, vel specie habitum, virtute puta naturali.

Notandum quod differunt *Privatio* & *Negatio*, quia *privatio* connotat subjectum ejusque aptitudinem, *Negatio* non item; Privatio enim est absentia illius quod aptum erat inesse, Negatio illius quod aptum *non* erat; *materialiter* itaque differunt, non *formaliter*.

Adnotanda de Relative Oppositis.

1. *Relata* omnia tam secundum *dici*, quam secundum *Esse*, sunt *relative opposita*. Alia autem ratione & respectu *Relata* sunt *Opposita*, alia sunt *Relata*. Sunt *Relata* quatenus mutuo à se *dependent*; sunt relative *Opposita* quatenus inter se *differunt*, & unum tollit alterum.

2. *Relata* non se *destruunt* ac tollunt; ut alterum *non sit*, sed ut non sit in *eodem subjecto*; nam ponunt se in diversis, destruunt se in eodem. Ut idem non est Pater & Filius istius Patris.

3. Pater & Filius, ut & omnia alia *Relata* & *Correlata*, non *opponuntur*, nisi *eodem respectu* sumantur. Pater igitur Johannis & Filius Petri non opponuntur.

Adnotanda de Adverse Oppositis.

Contraria adversa sunt *Accidentia* (ut prius definiebantur) posita sub eodem *Genere*, quæ maxime distant, & se mutuo pellunt ab eodem subjecto in quo vicissim insunt.

1. dicuntur *accidentia*; unde excluduntur *Differentiæ substantiales*, & omnia *Privantia*, quæ non sunt Entia positiva. Ubi *notandum*, quod duo requiruntur ut Accidentia sint *contraria*.

1. Ut sint *Positiva*.

2. Ut sint Entia *Absoluta*.

2. Dicuntur poni *sub eodem Genere*, quia quæ sunt in diversis *Prædicamentis*, non sunt adverse Contraria.

3. Dicuntur *maxime à se distare*, id est, non *gradu*, sed *forma*. Nam calor in remisso gradu & frigus in remisso gradu sunt *contraria*, sed non maxime distant quoad gradum. Notandum autem hic quod *Distantia* est duplex.

1. *Positiva*, quæ est inter *duo Entia*.

2. *Negativa*, inter *Ens* & *non-Ens*, vel inter *duo non-Entia*.

Inter Accidentia *contrarie opposita* datur maxima *distantia positiva*. Inter *Entia contradictoria* datur maxima *distantia negativa*.

4. Dicuntur *expellere se ab eodem Subjecto*, quia quæ simul insunt, non sunt adversa; sed hoc de *contrariis* præsertim in *intenso gradu* profertur: nam in *remisso* gradu *simul* inesse possunt, ut in mistis inest Calor & Frigus, licet non sine pugna.

5. Dicuntur inesse *eidem subjecto vicissim*; unde à *privantibus* distant; nam illa non insunt vicissim. Si alterum Contrariorum à natura insit subjecto, tum non est necesse ut vicissim insint. V. g. Frigus non *inest* Igni, quia Calor inest à natura.

6. Cum

6. Cum dicuntur *Bonum* & *malum* esse *contraria*, perinde sumuntur, ut cum dicimus sanitatem morbo, justum injusto, rectum obliquo esse contraria.

7. *Contraria* sunt duplicia.

1. *Mediata*, quæ conveniunt in aliquo *tertio*, sive quæ habent *medium*, qualis est tepor respectu caloris & frigoris.

2. *Immediata*, quæ non habent *medium*, sive quæ non conveniunt in aliquo *tertio*, id est, non habent *medium* formæ sive *Participationis*, sed *Subjecti*.

Est enim *duplex medium*.

1. *Formæ*, quod est *tertium Ens* participans naturam utriusque extremi. Ut *valetudo* mediocris respectu *sanitatis* & *ægritudinis*.

2. *Subjecti*, quando invenitur aliquod *subjectum* in quo utrumque contrariorum inest. Ut aqua respectu caloris & frigoris. Sic differunt *contraria* a *Contradictoriis*, quæ non habent medium *subjecti*, vel formæ, cum præter Ens & non Ens nihil vel imaginando detur.

Adnotanda de Privative Oppositis.

1. *Privatio* aliquando sumitur *improprie* pro mera *absentia* formæ & *Habitus*. Sic dicimus *Lapidem* esse *cæcum*; sed vix citra veniam.

2. *Privatio* est *simpliciter non-Ens* per se.

3. *Privatio* est duplex, *Physica*, vel *Logica*. *Physica* est absentia formæ introducendæ; *Logica* est absentia *formæ* quæ inerat.

Adnotanda de Contradictorie Oppositis.

Contradictoria sunt duplicia.

1. *Complexa*, ut *Propositiones*.

2. *Incomplexa*, ut *Termini*. De complexis alibi agendum.

Contradictoriorum simplicium alterum de quovis *Ente* potest affirmari, vel *non-Ente*. Omne enim quod *est*, est vel *Lapis*, vel *non-Lapis*.

Modi oppositorum constituunt *Post-prædicamentum*, quia ostendunt quomodo Prædicamenta *opponuntur*.

MODI PRIORIS.

Aliquid dicitur alio *prius* quadrupliciter.

1. *Tempore*, quod tempore antecedit. Ut *Senex Juvenem*.

2. *Natura*: idque dupliciter, primo quoad *consecutionem*, sic illud est prius, quod convenit alteri essentialiter, non tamen reciproce hoc isti. Ut animal Homini. Secundo quoad *Causationem*, sic *causa* est prior suo *effectu*, nempe quoad absolutum conceptum; quoad relativum enim sunt simul.

Notandum autem quod quicquid est *prius* quoad *consecutionem*, est etiam prius quoad *causationem*; sed non vice versa.

3. *Ordine*. Ut quod primo tractandum venit in Scientiis.

4. *Honore*. ut *Rex* est prior *Subditis*.

Adno-

Adnotanda de modis Prioris.

1. *Aristoteles* non enumerat *omnes modos* Prioris, sed eos tantum qui maxime usitati sunt.

2. Ex modis *Prioris* intelliguntur modi *Posterioris*. Quot enim modis dicitur unum *Oppositorum*, tot modis dicitur alterum.

3. Sunt *quatuor* tantum *modi* Prioris in *Genere*, *quinque* tamen in *Specie*, secundum Versiculos memoriales.

Tempore, Natura, prius ordine dico & Honore;
Causam Causato dicimus esse prius.

4. In *æternis* nil prius *Tempore*.

5. Omnis *causa* prior *Natura* in *causando*, non *consequendo*.

6. Eorum quæ *reciprocantur* neutrum est *prius* altero in *Consequendo*, nam utrinque retro sequitur Argumentum: ut homo est rationalis, & rationale est homo.

7. Aliquid dicitur *prius Ordine* dupliciter.

1. Quoad *naturam*, quando ea quæ sunt priora Natura in Scientiis tradendis prius tractantur; ut *Universalia*.

2. Quoad *nos*, cum id quod nos facilius cognoscimus, prius tractatur; Qua methodo scientiæ primum indagantur; ita etiam secunda Pars Logicæ aliquando discitur ante primam.

8. *Idem* potest esse *prius Natura* in *causando* & in *consequendo*. Ut *Animal* prius *Homine*.

Modi prioris constituunt *Post-prædicamentum*, quia ostendunt quomodo unum *præcedit* aliud.

MODI

MODI SIMUL.

Aliquid dicitur *simul* dupliciter,

1. *Tempore*, quæ *simul oriuntur* & occidunt. Ut omnis *propria Passio* cum *Subjecto*.

2. *Natura*, idque vel in *Consequendo*, quæ *reciprocantur* & neutrum est causa alterius; ut omnia *Relata* & secundum dici, & secundum esse: vel *Dividendo*, quæ æqualiter *dividunt* idem *Genus*. Ut *Homo* & Brutum respectu *Animalis*.

Adnotanda de modis Simul.

1. *Tempore* aliqua dicuntur *Simul improprie*, quæ *simul* in aliquo eodem tempore *vixerunt*, etsi ortus eorum diversi erant. Sic dicimus *Socratem* & *Platonem* esse συγχρόνους.

2. Aliqua possunt esse *simul* in eodem *tempore*, licet unum eorum sit altero *prius Natura*, ut *Homo* & *Risibile*.

3. Ut aliqua sint Natura *simul* & *consequendo*, requiritur, & ut *reciprocentur*, & ut neutrum sit *causa* alterius.

4. Quæ sunt *simul Natura* & *consequendo*, sunt etiam in *Tempore*: neutrum enim sine altero existit.

5. Omnia *Relata* sunt simul Natura in *consequendo*.

6. Nulla *causa* est simul Natura cum suo *Effectu* quoad esse suum absolutum.

7. *Species duæ* contra-divisæ ejusdem *Generis* univoci, sunt simul Natura in *dividendo*.

8. *Spe-*

8. *Species* dicuntur *simul Natura* in ordine ad Genus, quia Genus æque respicit suas Species.

9. Specierum ut in se considerantur, una *prior* est alia, licet in ordine ad Genus sint simul.

10. Species *Analogici* Generis aut *Æquivoci* non sunt *simul* Natura; ut *Substantia* & *Accidens* respectu Entis.

Modi simul constituunt *Post-prædicamentum*, quia ostendunt quomodo coordinantur *Species* diversorum *Prædicamentorum*.

MODI HABENDI.

Habere octo modis dicitur.

1. *Habitum* & Dispositionem, & refertur ad prædicamentum Qualitatis.

2. *Quantitatem*, & refertur ad prædicamentum Quantitatis.

3. *Vestem*, & refertur ad prædicamentum Habitus,

4. *Aliquid* in *parte*, & refertur ad prædicamentum Substantiæ.

5. *Partem*, & refertur ad prædicamentum Substantiæ.

6. *In vase*, & refertur ad prædicamentum Ubi.

7. *Possessionem*, & refertur ad prædicamentum Relationis.

8. *Decorem*, & refertur ad prædicamentum Relationis.

Modi habendi constituunt *Post-prædecamentum*, quia pervagantur plurima *Prædicamenta*.

MOTUS.

In Definitione *Motus* tria sunt observanda.

1. *Subjectum* cui inest, quod est *Mobile*.
2. *Termini* duo, *à quo* & *ad quem*.
3. *Mensura*, quæ est *Tempus*.

Motus est *Mutatio* in Subjecto ab uno *Termino* ad alium, facta in tempore.

Generatim sumtus dicitur vel Instantaneus, vel successivus.

1. *Instantaneus*, quæ fit in instanti; & evenit quoties Terminus motus est indivisibilis, quia talis motus simul & semel fit.

Est duplex.

1. *Generatio*, quæ est mutatio vel in *Materia* prima seu informi; vel secunda, quæ forma essentiali actuatur, ut in *Subjecto*, facta à *privatione* formæ, tanquam *termino* à quo, ad *formam*, tanquam ad terminum ad quem. Sive, *Generatio* est *mutatio* à *non esse* ad *esse* simpliciter.

2. *Corruptio*, quæ est *Mutatio* in eadem Materia, facta à *forma* subjecti, ad illius *Privationem*, sive ab *Ente* ad *non-Ens*. Aut, *Corruptio* est mutatio ab *esse*, id est compositi, ad non *esse*, id est compositi.

Materia est *Subjectum* Generationis & Corruptionis.

1. *Generationis*, quia est *introductio formæ* in materiam forma præexistente viduatam.

2. *Cor-*

2. *Corruptionis*, quia Corruptio *relinquit materiam* nudam forma. Notandum quod ubicunque terminus Motus est *indivisibilis*, talis motus fit in *instanti*.

Terminus autem *Generationis*, id est motus instantanei, est duplex.

1. *Remotus* & Principalis, & est *compositum*.

2. *Proximus* & minus principalis, & est *Forma*.

Primo enim *educitur forma*, & unitur materiæ; deinde fit *compositum*. *Forma* itaque ordinatur ad *compositum*, & fit propter *compositum*, ac proinde non est terminus *Principalis*. Forma itaque non *fit* sed *confit*.

2. *Successivus*, qui fit in *tempore*.

Motus autem successivus est

1. Ad *Quantitatem*, cujus Termini sunt in Quantitate: estque in animato, Nutritio, quæ est *mutatio* successive facta in Corpore à *quantitate minori* ad *majorem*; vel phthisis, quæ est *mutatio* successiva facta in Corpore à *quantitate majore* ad *minorem*.

2. Ad *Qualitatem*, & dicitur *Alteratio*, quæ est *mutatio* successiva ad contrariam *qualitatem* à contraria *Qualitate*.

3. Ad *ubi*, & dicitur *Motus localis* sive *Latio*; & est *mutatio* successiva facta in Corpore, & ab uno *Loco* ad alium.

Adnotanda de Motu.

1. Omnis *motus* distinguitur per *terminum* suum *ad quem* formaliter consideratum.

2. *Motus*

2. *Motus* aliqui distinguuntur per *mensuram.* Sic *Generatio* & *Corruptio* distinguuntur à cæteris per hoc quod sint in instanti, reliqui in tempore.

3. *Motus* aliqui distinguuntur per *subjectum.* Sic *Generatio* & *Corruptio* sunt in *materia prima*; *reliqui* omnes in *corpore.*

4. Omni *motui Quies* opponitur *privative*; requiritur enim in termino à quo *quies*, hoc est privatio motus secuturi.

5. *Motus* illi sunt *contrarii*, quorum *Termini* sunt *contrarii.*

Motus constituit *Post-prædicamentum*, quia pervagatur plurima *Prædicamenta*, nempe tot quot *Termini* ipsius diversi.

GRAM-

GRAMMATICÆ RATIONIS,

sive

INSTITUTIONIS LOGICÆ

PARS SECUNDA.

HUcusque primum actum Mentis, *simplicem* sc. *Apprehensionem* dirigentes de Prædicabilibus, Anteprædicamentis, Postprædicamentis, omnique terminorum simplicium apparatu, tanquam *partibus orationis Dialecticæ*, seorsim egimus. Proximum est ut ad instruendum *Judicium*, secundum mentis actum, progrediamur; & *terminos complexos*, sive *partium prædicatarum Syntaxin* pertractemus.

Diximus superius *voces* esse vel *complexas*, vel *incomplexas*; porro complexas illas esse quæ plura atque diversa denotant, uti ex vocibus conflatæ Orationes. In iis institutionis hujus pars secunda tota fere versatur.

Propositio definitur quod sit, *Oratio* indicativa, congrua, perfecta, *verum* vel *falsum* sine ambiguitate *significans*.

Oratio est, sive vocum complexio. Quin & *indicativa*, quæ aliquid de aliquo plane asserit, non optat tantum, aut interrogat, aut exclamat, aut imperat, aut supplicat. *Indicativa* igitur oratio est, qua pronunciamus aliquid esse vel non esse, idque in modo *finito*: dein *con-*

grua, non solœca, nimirum ad Grammatices analogiam & regulas conformata. *Perfecte* etiam, ut *sensus* ratio integra constet. Demum exigimus, ut *verum* vel *falsum* sine *ambiguitate* significet, ut evitetur *æquivocatio*: aut *amphibologia*, alioquin pro unica plures enascentur *Propositiones*.

Notandum vero, ambiguitatem in voce simplici dici æquivocationem, in complexa amphibologiam. Prioris generis erit, si *forte* dixeris: parum enim constat an *robustum*, an *animosum*, an *fortuitum* pronuncies. Alterius generis sunt sermones ad fucum faciendum compositi; quales

Crœsus Halyn penetrans magnam pervertit opum
Aio te Æaciden Romanos vincere posse. (*vim.*
Edvardum occidere nolite timere bonum est.

Partes Propositionis sunt *Nomen* & *verbum*.

Nomen est *vox* significativa ad *Placitum*, *sine tempore*, cujus nulla *pars* separata aliquid significat, *finita* & *recta*; & est pars Propositionis *materialis*.

Dicimus primo esse *vocem*. *Vox* vero (quod supra monuimus,) nihil aliud est quam *sonus* ex animantis ore editus. Dicitur vero *significativa* ad *placitum*, ut à voce *naturali*, qualis est tussis, aut gemitus, distinguatur. Cujus nulla *pars separatim significat* additur, quia quæ separatim significant sunt *Nomina*, non *nomen*. Sufficit autem ut *partes seorsim* non idem quod *conjunctim* significent; sic *Magister* est vox simplex, quia nec *magis* vel *ter* vocis istius partes aliquid conferunt ad *Pædagogi* notionem. Dicitur

citur *finita*, quia debet eſſe limitatæ ſignificationis.

Vox enim eſt vel *finita* vel *infinita*.

1. *Finita* dicitur, quæ *certam* aliquam rem ſignificat; ut homo, lapis, &c.

2. *Infinita* eſt, quæ certam aliquam rem non ſignificat, ut *non-homo*, *non-lapis*; non-homo enim quidvis Entium, aut non-entium perinde ſignificat præter ipſum hominem.

Omne nomen duplicem ſignificati ſui notionem innuit, quarum prima eſt *generalis*, quod ſit Ens; ſecunda *Specialis*, quod ſit tale Ens. V. g. *Homo* habet duplicem acceptionem. Primo quod ſit *Ens*, Secundo quod ſit *Ens* habens *humanitatem*.

Negatio itaque appoſita Nomini tollit *Specialem*, acceptione ſed relinquit *generalem*. V. g. Negatio Hominis tollit humanitatem, non rationem Entis; unde idem ſonat, ac ſi diceres, non-homo eſt ens non habens humanitatem. Nomen itaque *infinitum* ſignificat unum ſecundum Generalem acceptionem, quia ſignificat *Ens* reale vel rationis *poſitive*; ſed negative tantum ſecundum ſpecialem acceptionem.

Ex prædictis patet quod vox *infinita* non eſt *negatio*. Quod hinc etiam conficitur, quod negatio convenit non terminis ſimplicibus ſed ſoli Propoſitioni; quin & ſignificat verum vel falſum, quæ terminis infinitis minime conveniunt. Unde ſcite, ut ſolet, *Ariſtoteles* ἐκ ἀνθρώπου ἐκ ὄνομα.

Verbum eſt *vox* ſignificativa ad Placitum, cum

tempore, cujus nulla pars separata aliquid significat, *finita & recta*, & est *nota* eorum quæ de altero *dicuntur*.

Dicitur cum *tempore* significare, hoc est, præter principale significatum, quod est actio vel passio aliqua, connotat etiam temporis differentiam: itaque *disputo* notat *disputationem*, eamque jam nunc institutam, ut distinguatur à *Nomine*, quod potest tempus *significare*, sed non *consignificare*, seu προσσημαινειν χρόνον, ut hora, annus, &c.

Additur *cujus nulla pars separata aliquid significat*, ut distinguatur ab *oratione*.

Dicitur *Finita*, ut distinguatur *à verbis infinitis*: nam negatio præfixa Verba implicanti eam rem quam consignificat, potest reddere propositionem vel infinitam vel negativam, prout resolventi placet. V.g. in hac Propositione, *Homo non legit*, negatio præfixa verbo infinitum illud reddit, si ita resolvis, *Homo est non legens*: negativum, si ita, *Homo non est Legens*.

Dicitur *Recta* ut excludantur *casus verborum*, (ut inquit *Aristoteles*) nempe ea omnia quæ non sunt *Indicativi* modi.

Verbum dicitur id quod indicat rem aliquam alteri attribui; quia sine verbo, id est copula, nihil de altero asseritur aut enunciatur, proinde dici potest propositionis pars *formalis*.

Cum *Propositio* (prout dictum est) sit oratio *indicativa*, liquet eam verum vel falsum significare.

Enunciatio illa vera esse dicitur, quæ est conformis rei significatæ. *Vera* enim est in quatter-

termini *connectendi connectuntur*, id est, ubi connexio de terminis congruentibus affirmatur: aut termini non connectendi separantur, id est ubi de terminis non congruentibus connexio negatur. V.g. harum *Propositionum* quarum altera affirmat, altera negat, *Virtus est expetibilis, vitium non est expetibile*, utraque est *vera*, quia *virtus* & *expetibile*, termini congruentes, connectuntur; *vitium* vero & *expetibile*, termini non congruentes, *separantur*.

Enuntiatio illa falsè esse dicitur, quæ est difformis rei significatæ, seu in qua termini non connectendi connectuntur, & separantur connectendi. Ita hæ *Propositiones* quarum una negat, altera affirmat, *Virtus non est expetibilis, vitium* est *expetibile*, falsæ sunt, quia termini non congruentes uniuntur, congruentes separantur.

Hæc *Propositionum* habitudo dicitur *Qualitas* earundem.

Porro *affirmatio* & *negatio*, vel in terminorum tota *latitudine* peragitur; vel iisdem aliquatenus restrictis & coarctatis: alia enim res est, si dicamus hominem omnem esse doctum, aut aliquem esse doctum; nullum hominem esse pium, aut aliquem non esse pium.

Hæc *Propositionum* habitudo dicitur *Quantitas earundem*.

Demum *affirmatio* & *negatio*, vel *absolute* procedit, aut sub *conditione*, & quasi exceptione, seu *hypothesi*. Neque enim perinde est si dicamus, dies est; sive, si dies est, sol oritur; aut, vel dies est, vel sol non oritur.

Hæc Propositionum *habitudo* dicitur *Substantia* earundem.

Exinde fit quod *Propositio* passim dividitur secundum *substantiam*, *quantitatem* & *qualitatem*.

De PROPOSITIONIS SUBSTANTIA.

Dividitur propositio secundum *substantiam*, in *simplicem* sive *Categoricam*, & *Compositam* sive *Hypotheticam*.

Hæc autem differunt dupliciter.

1. *Materialiter*, quia, *materia* (ex qua) *Categoricæ* Propositionis sunt voces *simplices*; Hypotheticæ autem *orationes*.

2. *Formaliter*, quia *forma* Categoricæ est *connexio subjecti cum Prædicato* per *copulam*, sc. verbum substantivum; *Hypotheticæ* autem *categoricarum* per *conjunctionem*, *si*, *aut*, & similes.

Propositio Categorica est, quæ constat ex *Subjecto*, *Prædicato* seu attributo, & *Copula*, tanquam ex partibus proximis.

Subjectum est ea *pars* quæ *præcedit*, non autem quicquid præcedit; nam *signa* quæ dicuntur tantum accidentia Propositionis præcedunt, sed non sunt *Subjecta*; nec etiam quod *præcedit* verbum *loco*, vel voce, sed *sensu* & constructione Grammaticali.

Prædicatum est id quod *sequitur copulam* in Propositione.

Est autem duplex *prædicatum*.

1. *Materiale*, estque id quod *sequitur verbum* princi-

principale, & per copulam unitur Subjecto.

2. *Formale*, quod eſt ipſum *verbum*; ut in hac Propoſitione, *Plato diſputat*, ſive quod idem eſt, *eſt diſputans*, *diſputans* eſt prædicatum materiale, ſed *diſputat* (vel eſt diſputans) formale. Ita res illa ſeſe habet in *Homo eſt Animal*. Ubi *Animal* eſt prædicatum materiale, *eſt animal* formale.

Adnotanda de Prædicatis.

1. *Multæ voces* non conſtituunt *unum Prædicatum* vel unum *ſubjectum*, niſi ſignificent *unam* rem, vel uni rei conveniant.

2. Quandocunque *plura prædicata* ſeparatim ſumta conveniunt *per ſe* eidem ſubjecto, illa eadem *Prædicata* poſſunt convenire eidem ſubjecto *conjunctim*; quando autem *non* conveniunt aut *ſubjecto*, aut inter ſe niſi accidentaliter, non poſſunt convenire conjunctim. Ut *Homo* eſt *Albus*, *Homo* eſt *muſicus*; non inde tamen ſequitur, homo eſt *albus muſicus*.

3. Quando *Prædicata* ita inter ſe conveniunt, ut unum in altero includatur *actualiter*, poſſunt *ſeparatim* de eodem ſubjecto *prædicari*, non *conjunctim* ſine ſolœciſmo Logico, imo & Grammatico. Ut *Homo* eſt *Homo*, *Homo* eſt *Animal*. non ſequitur Homo eſt *Homo Animal*, quia Animal includitur in homine.

4. Quando ea quæ *adjiciuntur* Subjecto inter ſe *repugnant*, non erit etiam recta illatio ab iiſdem *ſeparatis*, ac *conjunctis*. Ut *Socrates* eſt *mortuus*, ergo *Socrates eſt*: at vera eſt propoſitio illa

illa prior, adeoque inter se pugnare non possunt prædicati membra.

Verbum potest etiam esse *Prædicatum* vel *subjectum* in propositione; sed non sub ratione *sui*, sed *Nominis*.

Verbum etiam consideratur dupliciter, *In propositione* vel *Extra Propositionem*. *Verbum extra* Propositionem, si *negatio* præfigatur, necessario infinitum est, tum enim nominis rationem subit. Verbum in *Propositione*, si negatio præfigatur, *negativum* est, aut infinitum, prout resolvitur.

Verbum etiam ut *adjacet* subjecto, est *Prædicatum*; ut *unit* Prædicatum materiale cum Subjecto, est *Copula*. Copula enim est ipsum verbum substantivum, quod intervenit inter Subjectum & Prædicatum materiale.

Partes propositionis possunt esse in Propositione dupliciter, *Implicite*, ut *Lego*; *Explicite*, *ut ego sum legens*.

Notandum quod ea c'ausula *tanquam ex Partibus proximis* adjicitur ad excludendam *Hypotheticam*. Hæc enim habet duplices partes; *Proximas*, quæ sunt *Categoricæ* Propositiones; *Remotas* quæ sunt *Subjectum*, *Prædicatum*, & *Copula*, ipsarum quidem Categoricarum partes.

De Triplici materia Categoricæ Propositionis.

Materia propositionum primo dicitur duplex.

1. *Ex qua* conficitur, viz. *Subjectum*, *prædicatum*, *copula*.

2. *Circa*

2. *Circa quam* verſatur, nempe realis *habitudo Subjecti* ad *Prædicatum.*

Hæc autem materia eſt triplex.

1. *Neceſſaria*, cum Prædicatum neceſſario affirmatur de ſubjecto. Ut *Homo eſt Animal.*

2. *Impoſſibilis* cum impoſſibile eſt prædicatum affirmari de Subjecto. Ut *Homo eſt Bos.*

3. *Contingens*, cum prædicatum medio quodammodo ſe habet ad ſubjectum, id eſt, poteſt eſſe vel non eſſe. *Ut Homo eſt Doctus.*

Contingentia ſunt quæ in *utralibet*, ſed p'erunque in *parte* altera accidunt. *Contingentium* de *futuro* alia *vera* ſunt, alia *falſa*, alternatim, non diviſim; indeterminate, non determinate.

In materia *neceſſaria* propoſitiones *affirmativæ* ſunt *veræ*; negativæ, *falſæ.*

In materia impoſſibili propoſitiones *negativæ* ſunt *veræ*; affirmativæ, *falſæ.*

In materia *contingenti* vel *veras* vel *falſas* eſſe non repugnat.

Triplex eſt *poteſtas* quæ contingenter ſe habet ad res producendas, & actuatur vel *ſemper*, ut poteſtas *ſolis*; vel *nunquam*, ut *Diviſibilitas* in *magnitudine*; vel *aliquando* ut poteſtas *ridendi.*

Notandum, res dici *neceſſarias* vel à neceſſitate *antecedente*, quæ pendet ex intrinſica connexione terminorum, ut neceſſe eſt ignem eſſe calidum; vel à neceſſitate *conſequente*, quæ ex actualis exiſtentiæ lege oritur, & in rebus maxime contingentibus occurrit: ſic enim dicitur de manu quæ caleſcit quod neceſſario caleſcit,

lescit, quia impossibile est quod calidum non sit calidum. Sic quanquam agnoscamus esse contingens utrum cras pluat an non pluat; interim tamen si pluat, necessario pluet; nam omne quod est quando est & possibile & necesse est esse. Ubi serio advertere oportet nullam omnino causalitatem hic intervenire, & male à quibusdam fatalem rerum necessitatem introduci ex præscientia divina: quæ enim *futura* sunt, necessario *futura* sunt, utcunque nullus cognoverit; quia aliter *futura* non fuissent. An vero nos fore credamus nec ne quæ futura sunt, an ea nunc existant, parum refert, & extra res ipsas est.

De PROPOSITIONIS QUANTITATE.

Propositio dividitur secundum *Quantitatem* in *Universalem*, *Particularem*, *Indefinitam*, *Singularem*.

Universalis propositio est ea cujus Subjectum est *Terminus* communis *signo universali* amplificatus.

Terminus communis est vox apta prædicari de *pluribus*, id est quæ rem multis communem significat. Ut *Homo*.

Signum Universale est quod facit *Terminum* universaliter accipi, Ut *Omnis*, *Nullus*, &c.

Tria requiruntur ad *propositionem Universalem*.

1. Ut *Subjectum* ejus sit vox *universalis*.
2. Ut Subjecto *signum universale* affigatur.

3. Ut

3. Ut Subjectum *univerſaliter capiatur*; non collective, ſed diſtributive.

2. *Propoſitio particularis* eſt ea, cujus Subjectum eſt *Terminus* communis, ſigno particulari *reſtrictus*.

Tria autem requiruntur ad particularem.

1. Ut *Subjectum* ſit vox *communis*.

2. Ut ſubjectum *contrahatur* per *ſignum* particulare.

3. Ut *ſignum* particulare non unum aut plura ſingularia ſignificet, ſed indeterminate: ut quidam, aliquis, aliqui.

4. Propoſitio *indefinita* eſt ea, cujus Subjectum eſt terminus *ſine* aliquo *ſigno* ſibi adjuncto.

Indefinita propoſitio in materia neceſſaria & impoſſibili obtinet Quantitatem *Univerſalis*, in Contingenti *Particularis*.

4. *Singularis* eſt ea, cujus Subjectum eſt vox *ſingularis*, ſeu vox univerſalis ſingulariter accepta.

Vox communis poteſt fieri ſingularis dupliciter.

1. *Proprie*, quando ſignum demonſtrativum ſpeciei primitivæ præfigitur; ut hic Homo.

2. *Improprie*, quando vox univerſalis ex *ſuppoſitione* aliqua ponitur pro ſingulari. Ut *Poeta* pro *Virgilio*.

Singularia & particularia ſigna *conveniunt* in hoc, quod utraque voci univerſali adhibita, *tollunt* ipſius *Univerſalitatem*; eo *differunt*, quod *ſingularia* reſtringunt *determinate* ad hanc rem, & non aliam, hoc eſt ad ſpeciem & certa individua;

duæ particularia vero ad certam speciem, non vero certa individua.

De PROPOSITIONIS QUALITATE.

Propositio demum dividitur secundum *Qualitatem*, in Qualitatem *Rei* vel *vocis*.

1. *Rei*, quæ convenit *propositioni* ratione *rei* quam significat, ut veritas & falsitas: nam propositio ideo est vera vel falsa, quia res ita est, vel non est.

Est autem *veritas* duplex.

1. *Rei* & simplex, quæ est in re simplici, velut proprietas ipsius (omne enim *ens* est *verum*) & est *conformitas* Intellectus ad Rem.

2. *Cognitionis* & Complexa, quæ spectatur in *Compositione* & *divisione*, sive in ipsa convenientia sive disconvenientia duarum rerum inter se collatarum.

Veritas & *Falsitas Propositionis* tripliciter spectari possunt.

1. In *Re* tanquam in causa & fundamento, Res enim veritatis causa.

2. In *Intellectu*, tanquam in Subjecto. Intellectus enim apprehendit verum & falsum.

3. In *Propositione*, tanquam in signo. Quia propositio eam indicat, & nulla *propositio* est *vera*, nisi quæ cum re *quadrat*; neque falsa, nisi quæ cum re dissentit.

2. *Veritas* Vocis est, quæ immediate & per se convenit propositioni, ut supra monuimus, & dicitur *Affirmatio* & *Negatio*: nec adeo qualitas

litas, quam *essentia* propositionis dici meretur.

Propositio affirmativa est in qua *copulæ* principali nulla negatio *præfigitur*. *Universalis affirmativa* est, quæ *signum* universale præpositum habet. Illud vero *signum distribuit* solum illum *terminum* cui immediate *præfigitur* in enunciatione.

Negativa est, in qua *copula* principalis *negatur*.

Notandum quod in discernenda propositionis *Negatione*, *copula* solum respicienda est, quia licet Subjectum & Prædicatum negentur, propositio tamen potest esse affirmativa; nequeetiam quævis Copula, sed tantum *principalis*.

Copula est duplex.

1. *Principalis*, quæ connectit subjectum & prædicatum.

2. *Minus principalis*, quæ non connectit Subjectum & prædicatum, sed *partes subjecti* ad se invicem.

Negatio est triplex.

1. *Privans*, quæ semper includitur in adjectivo: ut *indoctus*.

2. *Infinitans*, quæ semper sequitur copulam, ut *homo est non doctus*.

3. *Negans*, quæ semper *præcedit Copulam*: ut *homo non est doctus*. Estque vel *Pura*, cum particula *non* præfigitur *copulæ*; vel *Mixta*, Cum particula *Nullus* adhibetur, quæ semper debet *præponi*. Omnis *Negatio* debet præcedere *verbum immediate*, vel quoad locum, vel quoad *sensum* Quamvis enim in multis signum immediate

præcedit verbum, tamen exercet vim & in *Subjectum* ut est signum universale, & *verbum* ut signum negativum. Duo autem termini universe *non negantur* invicem, nisi *universus* unius *ambitus* de universo alterius ambitu *negetur*.

Non sumitur dupliciter.

1. *Per se*, 2. *Respectu* illius cui *præfigitur*. Sic vim aliquam exercet; quia *destruit* totum illud cui *præfigitur*.

Memoriæ sublevandæ causa hæc versu sequenti signantur.

Quæ? Ca. vel Hyp. Qualis? Ne. vel Aff. Quanta? Uni. Par. In. Sing.

Notandum quod *singularia*, in propositionibus de Idea quas vocant, ut Sol est calidus, Mundus est perfectus, &c. terminos in tota sua *latitudine* sumunt; & proinde revera *Universalium* rationem subeunt. *Indefinita* autem cum possint ad totam terminorum *latitudinem* referri, aut etiam ad *angustiores* limites arctari; in priori casu *universalia*, in altero *particularia* futura sunt: unde non immerito dixeris *Propositiones* secundum *quantitatem* & *qualitatem* esse tantum vel *Affirmativas* vel *negativas*, *universales* vel *particulares*.

Universalis Affirmativa apud Logicos symbolo A. notatur.

Universalis negativa symbolo E.

Particularis affirmativa symbolo I.

Particularis negativa symbolo O.

Quæ versibus istis Technicis consignantur,

Asserit A, negat E, verum generaliter ambo.

Asserit I, negat O, *sed particulariter* ambo.

DE

De OPPOSITIONE PROPOSITIONUM.

Propositioni accidunt tria. 1. *Oppositio.* 2. *Æquipollentia.* 3. *Conversio.*

Oppositio est duplex.

1. *Incomplexa*, quæ est repugnantia duorum non permittentium se simul in eodem Subjecto. Ut inter Calorem & Frigus.

2. *Complexa*, quæ est repugnantia duarum Propositionum Categoricarum vel secundum *Quantitatem*, vel *Qualitatem*, vel *utramque*, eodem *manente Subjecto* & *Prædicato*, Quæ hic tractatur.

Quatuor exiguntur ad complexam Oppositionem, nimirum ut Subjectum, Prædicatum & Copula maneant invariata

1. Quoad *Terminos*, ut nulla vox mutetur.

2. Quoad *Ordinem* Terminorum, ut Subjectum non mutetur in prædicatum.

3. Quoad *Significationem*, ut una cum eadem voce eadem significatio retineatur.

4. Quoad *Significandi modum*. Ut nulla sit in ulla circumstantia loci aut temporis mutatio, sed iisdem modis Termini capiantur.

Oppositio propositionum est quadruplex.

1. *Contraria*, inter duas propositiones *Universales* sibi invicem repugnantes secundum *Qualitatem*. Ut *omnis* Homo est animal, *nullus* Homo est animal.

2. *Subcontraria*, inter duas propositiones *particulares* repugnantes secundum Qualitatem.

Ut *Aliquis* Homo legit, *Aliquis* Homo *non* legit.

3. *Contradictoria*, inter duas propositiones repugnantes secundum *Quantitatem* & *Qualitatem*. Ut *omnis* Homo *est* vivens, *Aliquis* Homo *non* est vivens.

4. *Subalterna*, inter duas propositiones sibi invicem repugnantes secundum *Quantitatem*. Ut *Omnis* Homo vivit, *Aliquis* Homo vivit.

Leges Propositionum Oppositarum.

1. *Contrariarum.*

1. In materia *Necessaria* & *impossibili* ambæ non possunt esse simul *falsæ*. Ut Omnis Homo est Animal, nullus Homo est Animal.

2. In materia *Contingenti* possunt esse simul falsæ. Ut *omnis* Homo est doctus, *nullus* Homo est doctus.

3. *Impossibile* est *utrasque* esse simul veras.

2. *Subcontrariarum.*

1. In materia *necessaria* & *impossibili* una *vera*, altera *falsa*. Ut Homo aliquis vivit, Homo aliquis non vivit.

2. In materia *Contingenti* possunt ambæ esse *veræ*. Ut, Quidam ambulat, Quidam non ambulat.

3. *Impossibile* est ambas esse *falsas* simul.

3. *Contradictoriarum.*

Contradict. una semper *vera*, altera *falsa*. Ut Nullus homo est justus, Aliquis homo est justus.

4. *Subalternarum.*

1. Si *Subalternans* seu universalis sit *vera*, *subalternata* seu particularis erit vera; non e converso.

converſo. Ut *omnis homo eſt animal*, *Aliquis homo eſt animal*.

2. Si *Subalternata* ſeu particularis erit *falſa*, tum *ſubalternans* ſeu univerſalis erit *falſa*. Ut *Aliquis homo eſt irrationalis*, *Omnis homo eſt irrationalis*.

Notandum quod duplex eſt *Oppoſitio*.

1. *Extenſiva*, & eſt major Oppoſitio ſecundum plures partes.

2. *Intenſiva*, & eſt major Oppoſitio ſecundum partem eandem.

Propoſitiones *contrariæ* magis opponuntur *extenſive* quam *contradictoriæ*; non vero *intenſive*.

Notandum quod *ſubcontrariæ* propoſitiones ſunt *contradictoriæ contradictoriarum*; ut *Aliquis homo non eſt doctus*, *nullus homo eſt doctus*, *Aliquis homo non eſt doctus*, *omnis homo eſt doctus*. *Contraria* & *ſubcontraria* ſimul, contradictionem efficiunt *duplicem*. Deinde quæcunque *oppoſitio* nec eſt *contraria*, nec *ſubcontraria*, nec *ſubalterna*; eſt *contradictoria*.

Subcontrariæ ambæ poſſunt eſſe ſimul *veræ*. Quæcunque *propoſitiones* oppoſitæ ita ſe habent ut altera ſit *vera*, altera *falſa*, illæ ſunt *contradictoriæ*. Itemque *ſingulares* oppoſitæ ſunt *contradictoriæ*: Nam hujus Propoſitionis *Hic homo eſt doctus* contradictoria non eſt iſta, *nullus homo eſt doctus*, ſed *hic homo non eſt doctus*. Minime enim neceſſe eſt ad refellendam hanc propoſitionem *Hic homo eſt doctus*, probare quod *nullus eſt doctus*.

Propoſitio *diverſa* & *oppoſita* differunt; quia dicitur diverſa reſpectu *terminorum diverſorum*,

opposita respectu terminorum *eorundem.*

Notandum quod omnis *affirmatio* & *negatio* est *contradictio.*

Contradictio est triplex.

1. *Universalis,* in qua altera propositio est *universalis.* Ut omnis Homo est animal, Non omnis homo est animal.

2. *Singularis,* in qua ambæ sunt *singulares.* Ut Socrates est doctus, Socrates non est doctus.

3. *Indefinita,* in qua ambæ sunt *indefinitæ.* Ut Homo est doctus, Homo non est doctus: hæc vero proprie loquendo vix datur, quia oppositio certam & explicitam quantitatem exigit oppositarum.

1. *Singularis & universalis* Contradictionis altera *vera,* altera *falsa.*

2. *Indefinitæ* ambæ possunt esse simul *veræ.*

Ubi notandum est, quod negatio contradicens affirmationi, semper præfigi debet *signo,* si Propositiones habent signum; si non, *copulæ.*

3. Uni *affirmationi* una negatio contradicit. Affirmatio autem & negatio est una, quando *Prædicatum* & *subjectum* sunt voces univocæ, quas *Aristoteles* vocat ἓν κατ' ἑνός.

Notandum quod ubicunque *Subjectum* vel *Prædicatum* est vox *æquivoca,* non est *una* affirmatio aut negatio, sed *multiplex.* Ut canis est animal.

Contradictiones universales vel singulares de præsenti aut præterito, & universales de futuro ita se habent, ut altera sit vera, altera falsa.

Contradictiones vero singulares de tempore futuro

futuro ita se habent, ut alterutra, non autem utraque sit vel vera, vel falsa.

De PROPOSITIONUM ÆQUIPOLLENTIA.

Æquipollentia est duarum Categoricarum Propositionum *æquivalentia* in Quantitate, Qualitate, Veritate, Falsitate, per adventum negationis.

Æquivalentia est duplex.

1. *Materialis*, ratione terminorum, quando propositiones constant ex terminis ejusdem significationis. Ut *Cicero* est *Homo*, *Tullius* est *Animal rationale*.

2. *Formalis*, cum propositiones repugnantes ad sensum eundem per adventum Negationis reducuntur. Hæc sola hoc loco intelligitur.

Duo itaque requiruntur ad æquivalentiam formalem,

1. Ut habeant eundem *sensum*, easdemque conditiones Quantitatis & Qualitatis.

2. Ut fiat hoc per adventum *negationis*.

Regulæ de Æquipollentia.

1. Si alicui *signo* universali vel particulari *præponatur* negatio, æquipollet *Contradictoria* suo.

2. Si alicui *signo* universali vel particulari & *præponatur* & *postponatur* negatio, æquipollet suo *Subalterno*.

Non

Non omnis, Quidam non: omnis non, quasi nullus:
Nonnullus, quidam: sed nullus non valet omnis.
Non aliquis, nullus: non Quidam non valet omnis:
Non alter, neuter: neuter non præstat uterque.

Notandum quod propositio infinita & finita quoad subjectum non possunt æquipollere, possunt tamen quoad prædicatum. Ut omnis non Homo est Animal, Nullus Homo est animal, non æquipollent: sed omnis Homo est non animal, Nullus Homo est animal, æquipollent.

Notandum quod Æquipollentiam regulæ traduntur solum de Contradictoriis, Contrariis & subalternis. De Subcontrariis autem nulla est æquipollentiæ regula. Sed nil vetat quin & de istis obtineat regula, ita *nonnulli, quidam*, &c.

1. *Præ Contradict.* 2. *Post Contrar.* 3. *Præ posique Subaltern.*

De PROP. CONVERSIONE.

Conversio est Commutatio apta Terminorum.

Est autem Commutatio Terminorum respectu ordinis seu positionis, ita ut subjectum tranſeat in locum prædicati, & vice versa.

Commutatio ista debet esse apta, nimirum cum tali habitudine propositionum & cohærentia ad se invicem, ut recte una ex altera inferatur.

Conver-

Conversio autem est triplex.
Simplex. Per Accidens. Per Contrapositionem.

1. *Conversio simplex* est mera mutatio subjecti in locum prædicati, & contra, manente eadem propositionis Quantitate & Qualitate. Conversio talis convenit universali negativæ & Particulari affirmativæ. Ut Nullus homo est lapis, ergo nullus lapis est homo; Aliquis homo est philosophus, ergo aliquis philosophus est homo. Non autem valet de negativo, Aliquod animal non est homo, ergo aliquis homo non est Animal. Dicitur simplex, quia est unica tantum mutatio, sc. subjecti & prædicati.

2. *Per Accidens*, est mutatio Subjecti in locum prædicati, manente eadem Qualitate, sed mutata Quantitate, ut Omnis homo est Animal, ergo aliquod (non omne) animal est homo.

Convenit Universali affirmativæ, & universali negativæ, quæ convertuntur in particularem affirmativam, & particularem negativam.

Dicitur *per Accidens*, quia propositio non convertitur secundum se totam, sed aliquam sui partem; vel quia non immediate convertitur: ut Omnis homo est animal, ergo aliquis homo est animal.

3. *Per Contrapositionem*, est mutatio Subjecti in locum prædicati, manente eadem Quantitate & Qualitate, sed terminis finitis mutatis in infinitos. Convenit universali affirmativæ, & universali negativæ. Dicitur per Contrapositionem, quia contraria est terminorum positio.

Feci simpliciter convertitur, Eva per Acci.
Ast O per contra; sic fit conversio tota.

DE

DE PROP. HYPOTHETICA.

Propositio *Hypothetica* est quæ constat ex pluribus Categoricis per conjunctionem unitis.

Hujus Definitionis duæ sunt partes.

1. Prior pars asserit quod constat ex pluribus Categoricis; hoc spectat ad materiam; nam Categoricæ propositiones sunt materia Hypotheticæ.

Materia autem est duplex.

Proxima, ipsæ Categoricæ propositiones.

Remota, termini simplices ex quibus Categoricæ conficiuntur.

2. Posterior pars definitionis addit, quod partes sint per conjunctionem unitæ, spectatque ad formam; nam forma Hypotheticæ est ipsa unio Categoricarum per conjunctionem.

Forma est duplex.

1. *Partis*, quæ in Categorica est Copula, at in Hypothetica est Conjunctio Categoricarum.

2. *Totius*, quæ in Categorica est Unio extremorum per Copulam; in Hypothetica vero Unio Categoricarum per Conjunctionem.

Propositio Hypothetica est triplex.

1. *Conditionalis*, cujus tres species. Scil. est vel *Causalis*; in qua propositiones uniuntur conjunctione causali. Ut quia homo habet pulmonem, spirat.

Vel *Rationalis*, in qua propositiones uniuntur conjunctione illativa; Ut homo spirat, ergo pulmonem habet.

Vel *Conditionalis* stricte dicta, in qua propositiones

sitiones uniuntur conjunctione Conditionali. Ut si homo spirat, habet pulmonem.

2. *Copulativa*, in qua propositiones uniuntur per Conjunctionem copulativam. Ut Homo est animal & rationalis. Estque duplex.

1. *Implicita*, in qua invenitur aliquod adverbium conjunctioni implicite annexum.

2. *Expressa*, ubi nota copulationis exprimitur. Scil. *& , que, quoque, ac, atque*, &c.

3. *Disjunctiva*, in qua propositiones uniuntur per conjunctionem disjunctivam. Ut Socrates fuit philosophus, aut Plato non fuit.

Notandum quod *copulatio* est duplex.

1. *Perfecta*, quando plures propositiones copulantur; & talis in hoc loco intelligitur: est vero ea copulativa quantum ad subjectum, non secundum se totam.

2. *Imperfecta*, quando in uno subjecto, unove prædicato plures termini copulantur; & talis non facit Hypotheticam propositionem.

De veritate & falsitate harum Propositionum.

1. *Conditionalis* ea vera est, in qua est bona consequentia, falsa autem in qua consequentia non est certa. Veritas itaque conditionalis consistit non in veritate Categoricarum, sed in ipsarum cohærentia.

2. *Causalis* ea vera est, in qua utraque pars est vera & antecedens est causa illationis consequentis; falsa, si utravis harum conditionum deficit.

3. *Copu-*

3. *Copulativa* ea vera, cujus omnes propositiones sunt veræ; falsa, cujus omnes, vel aliqua propositio falsa.

4. *Disjunctiva* ea vera est, cujus aliqua pars vera, falsa autem, cujus utraque pars falsa.

Propositionis Categoricæ accidentia sunt duplicia.

1. *Immediata*, quæ Naturam Categoricæ proxime sequuntur. Ut Quantitas, Qualitas; & hæ conveniunt Hypotheticæ gratia Categoricæ.

2. *Mediata*, quæ secundario & mediante Quantitate & Qualitate conveniunt, Ut Oppositio, Æquipollentia, Conversio; & hæ, si Æquipollentiam excipias, Hypotheticæ omnino non conveniunt.

Propositio dividitur in

Puram, quæ nullo *Modo* afficitur, &

Modalem, quæ afficitur *Modo*.

Modus autem est triplex.

1. *Nominis*, ut adjectivum in hac, Homo doctus disputat.

2. *Verbi*, ut adverbium in hac, Homo præclare disputat.

3. *Propositionis*, qui modum compositionis subjecti cum prædicato determinat. Ut Verum, Falsum, Impossibile, Possibile, Contingens.

Ex his alii determinant Qualitatem solam propositionis: Ut Verum, vel falsum: Alii Quantitatem materiæ propositionis; Ut impossibile, &c.

Modus indicat cujus materiæ sit propositio.

Duæ

Duæ conditiones requiruntur ad conditionem *modi*;

Ut *determinet* non aliquam propositionis *partem* sed totius propositionis compositionem, ut à nominis verbique modis distinguatur.

Ut *determinet* eam ratione *materiæ*, i. e. ostendat cujus materiæ propositio sit, ut distinguatur à vera & falsa.

Modalis propositio est quæ aliquot ex his quatuor modis est determinata, Necessarium, Impossibile, Contingens, Possibile.

1. *Necessarium* est, quod non aliter se habere potest.

2. *Impossibile*, quod non potest ita se habere.

3. *Contingens* est, quod est, & potest non esse.

4. *Possibile* est, quod non est, & potest esse.

Est *triplex materia* propositionis, & *quadruplex modus*, quia *materia contingens* duplicem habet considerationem. 1. Quando *prædicatum* non actu convenit cum Subjecto, & potest convenire; unde oritur modus *Possibilis*. 2. Quando *prædicatum* convenit Subjecto, & potest *non convenire*; unde oritur modus *Contingens*.

Notandum, *possibile* est *esse* & *possibile* est *non esse*, (nam possibile non est esse, ἀλλοιῶς & præter rem) non contradicunt, sed possunt esse simul veræ. Nam omne accidens possibile ex definitione, potest *esse* vel non *esse*.

Modi hujus prædicata sumuntur dupliciter: vel in sensu

Composito, in quo idem tempus importatur. Ut impossibile est sedentem stare; i. e. stare dum sedeat.

Vel *Divise*, in quo aliud Tempus importatur. Ut possibile est sedentem stare, i. e. cum qui sedet, posthac stare.

Notandum quod *modus* in Propositione modali determinat *Qualitatem*, ut Verbum *Est* & *non Est* in propositione pura.

Possibile est duplex.

1. Tantum *ut sit.*

2. Ut *sit* vel *non sit.*

Possibile esse & *non esse*, seu potentia *contradictionis*, non invenitur in Creaturis irrationalibus sed *rationalibus*. Omnis enim Potentia rationalis potest agere, vel non agere.

Potentia *contradictionis* est duplex.

1. *Passiva*, quæ potest pati vel non pati.

2. *Activa*, quæ potest agere vel non agere.

Possibile ὡς ἐνεργείᾳ ὄν quod ordinatur *ad actum*, *non necesse* est.

Possibile ὡς ἐνεργείᾳ ὄν quod *actu est*, est *necesse*.

Omne *Possibile* non coincidit cum modo *necesse*; proinde Hi Modi *Possibile est*, & *necesse est*, non coincidunt: aliquod vero coincidit; proinde hi, *non possibile* & *necesse non*, coincidunt: recte & isti, *non necesse non* & *Possibile*.

Modalis propositionis duæ sunt partes,

1. *Materia*, quæ nihil aliud est quam ipsa Categorica *Propositio*.

2. *Forma*, quæ nihil aliud est quam *modus* ipse ad determinandam Categoricam adhibitus.

De Accidentibus Modali Propositioni.

Modalis propositionis duplex est Quantitas.

1. *Dicti*

1. *Dicti*, & ipsius Categoricæ inclusæ in Modali: & sic quadruplicem habet Quantitatem, sicut pura Categorica Propositio.

2. *Modi*, & sic dividitur in Universalem & Particularem. Nulla autem Modalis propositio ex parte *modi* indefinita est aut Singularis.

Prior Quantitas materialis est, posterior formalis.

Modi Universales sunt, Necessarium, Impossibile. Particulares sunt, Possibile, Contingens.

Ex his modis dicitur Propositio modalis Universalis & Particularis.

Affirmatio & negatio in modali, est duplex.

1. *Dicti*, quando ipsa copula affirmatur vel negatur, ut in pura Categorica. Ut necesse est Hominem esse animal, vel non esse Asinum.

2. *Modi*, quando ipse modus negatur vel affirmatur. Ut non necesse est, vel necesse est Hominem esse Animal.

De Veritate & falsitate harum propositionum.

Propositio modalis de necessario vera est cujus materia necessaria; falsa cujus materia impossibilis vel contingens.

De impossibili vera est cujus materia impossibilis; falsa cujus materia necessaria vel contingens.

De contingenti vera cujus materia contingens; falsa cujus materia necessaria vel impossibilis.

GRAMMATICÆ RATIONIS,

sive

INSTITUTIONIS LOGICÆ

PARS TERTIA.

PROPOSITIONIS doctrina explicata, quæ per *partium orationis* dialecticæ *Syntaxin*, Judicio, secundo mentis humanæ *actui*, dirigendo destinatur: ad *tertium* mentis *actum*, Discursum informandum accingimur, quod *Propositionum syntaxi*, Oratione argumentativa, sive rationem reddente absolvitur.

Præcipuum discursus instrumentum *Syllogismus* dicitur, qui est oratio *Argumentativa*, in qua quibusdam positis & concessis, necesse est aliud evenire, præter & propter ea quæ posita sunt & concessa.

V. g. Si velim ostendere omnem *impium* esse miserum; id conficio apposita *ratione* tantæ evidentiæ ut pro concessa haberi mereatur. Scil. Quisquis *vindicis* omnipotentis iram *provocat* est *miser*; propter quod alterum sequi ut constet, tertiam addo propositionem, utrasque connectentem, scil. quod, omnis *impius provocat* iram omnipotentis vindicis. Ex quibus omnibus hæc argumentatio conflatur. Omnis qui vindicis omnipotentis iram provocat est miser,

Omnis

Omnis impius vindicis omnipotentis iram provocat, Ergo omnis impius est miser.

Argumentatio est rei controversæ ab alia admissa *illatio*; sive reductio *problematis* in *conclusionem* per *rationem* redditam. Scilicet quod e incendum proponitur, quamdiu in incerto hæret, *problema* seu *quæstio* dicitur; fide autem facta *conclusio* audit.

Illationis ratio ex his Principiis dependet.

1. Quæ *conveniunt* in aliquo *tertio*, conveniunt inter *se*.

2. Quorum *unum convenit*, alterum non convenit eidem tertio, *differunt* ea inter se.

3. Quorum *utrumque differt* ab eodem tertio, *incertum* est (saltem ex illo medio) quomodo se habeant ad invicem.

4. Quod *prædicatur universaliter* de aliquo, prædicatur similiter de *omnibus* sub eo contentis, idque sive affirmetur vel negetur. Sic enim est definitum, λέγομεν τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι, ὅταν μηδὲν ᾖ τοῦ ἀποκειμένου λαβεῖν καθ' οὗ θάτερον οὐ λεχθήσεται, καὶ τὸ κατὰ μηδενὸς ὡσαύτως.

Hæc tamen claram evidentiam secum ferunt, ut quæ his gemina, apud *Euclidem*, primo Elementorum pro *Axiomata* habentur: & tanquam certitudinis Mathematicæ fundamenta, demonstrationi omni sunt præstructa.

Notandum, *affirmativorum* syllogismorum fundamentum à Logicis appellari *dictum* de *omni*; negativorum vero, *dictum* de *nullo*. Insuper

signum universale *affirmativum* (quod superius monitum) *distribuere* terminum cui immediate *præfigitur*; *signum* autem *negativum* distribuere *omnia* sequentia. Porro *propositionem* aut universalem aut particularem ex *subjecto* universaliter particulariterve sumto censeri. Demum *attributum* propositionis *affirmativæ*, siquidem ad subjectum referatur, pro restricto & specifico semper haberi. Cum enim dico, Omnis homo est animal, minime volo quod sit omne animal; ita enim esset brutum. Attributum autem negativæ semper sumi universaliter; cum enim dico, Aliquis homo non est brutum, nego illum esse brutum cujuscunque generis.

Ex prædictis sequitur

1. *Argumentationem tribus* terminis contineri, ut duo sint nimirum qui *conveniant*, & *tertius* in *quo* conveniant. Quæ conveniunt *extrema* vocantur, id in quo conveniunt *medium* dicitur. Scil. *lapidem deorsum* tendere conficitur, quia *gravis* est. In qua argumentatione *lapis* & id quod *tendit deorsum* sunt *extrema*; *grave* est medium. Quin notetur *prædicatum* quæstionis dici *majus* extremum, *subjectum*, *minus*. Porro major terminus qui & majus extremum dicitur, est amplior medio: proinde multo amplior parte aliqua medii, hoc est termino minore.

Dico *duos* requiri *terminos* qui *conveniant*, tertium in *quo* conveniant; quia termini quantumvis discrepantes, saltem qui Argumentationi inserviunt, per *cognationem* quandam id præstant,

præstant, scil. quia alter extremorum cum medio prorsus convenit. Quin idem *medium*, cum altero extremorum *discrepantium* in illa sua discrepantia omnino *convenit*. V. g. conficio nullum *lapidem ascendere*, quia *lapis* omnis est *gravis*; at nullum *grave*, utique nec *lapis*, ascendit.

Duo tantum esse posse in simplici comparatione *extrema* satis constat: illa enim solum quæ utrinque ultima, extrema dici possint; pariter *unicum* illud quod *medium*, & *extremis interjacens*. Quinimo cum, ut supra innuimus, ejus sit munus extrema *unire*, necesse habet ut in se maxime sit unitum; si enim *duo* essent *media* opus esset *tertio* quod intercederet, ad explorandam eorum ad invicem habitudinem, sicuti cum duarum magnitudinum æqualitas aut inæqualitas exploratur duabus diversis, tertia mensura opus est, ad explorandam æqualitatem ipsarum mensurarum.

2. In argumentatione syllogistica tres sunt *Propositiones*.

1. *Problema* seu quæstio cui fides est facienda.

2. *Propositio* universalis, quæstionem ambitu suo complectens, quæ ideo *Major* appellatur propter majorem terminum quem habet.

3. *Propositio* prædictas connectens sive *applicans*, quæ proinde *minor* similiter dicitur.

Propositio complectens, & *applicans*, *præmissæ* vocantur; *problema* ipsum, ut monuimus, *conclusio*.

Major Propositio, (quæ simpliciter *propositio*, vel *major* dici solet) est in qua majus extremum unitur medio. *Minor*

Minor propositio (quæ & *assumtio* vel *minor* dicitur) est in qua minus extremum unitur medio.

Conclusio (quæ aliquando Complexio appellatur) est in qua majus extremum unitur minori.

Conclusio *directa* est quæ colligit prædicationem ex prædicatione, subjectionem ex subjectione; sive in qua major terminus est prædicatum.

Conclusio *indirecta* est quæ colligit prædicationem ex subjectione, vel subjectionem ex prædicatione; sive in qua major terminus est subjectum.

3. Quilibet *terminus* bis occurrit in quovis syllogismo. Siquidem enim quælibet propositio ex duobus terminis constat, *subjecto & attributo*, & tres sunt in syllogismo *Propositiones*, necesse est ut aliquis terminus in singulis *his* occurrat. Quin & termini alterna in connectendi cum sint, & utraque extrema conclusionem efficiant; necesse erit ut *medius* terminus a *conclusione* eliminetur, cum altero extremorum in utrisque præmissis conjungendus.

4. *Syllogismus* non constat ex Propositionibus omnibus, nedum præmissis *negativis*. Hoc ex Axiomate tertio manifesto sequitur; neque enim distinctio duorum ab aliquo tertio, infert distinctionem illorum inter se.

Notandum tamen, quædam videri negativa, quæ terminis tenus negant, vim vero habent affirmationis. Sic cum arguitur in hunc modum.

Nihil

Nihil nisi ex partibus conflatum potest corrumpi,

Nulla Anima rationalis ex partibus conflatur,

Ergo Nulla Anima rationalis potest corrumpi.

Hic *syllogismus* est prorsus *Affirmativus*, & sic efferri potest,

Omne simplex est incorruptibile,

Anima rationalis est simplex,

Ergo Anima rationalis est incorruptibilis.

Vel sic,

Quod non est animal, non est homo,

Lapis non est animal,

Ergo Lapis non est homo.

Ubi major revera sic efferri debet, Omnis homo est animal, & erit proinde major affirmativa.

Pariter de aliis hujus generis dicendum.

5. *Syllogismus* non constat ex Propositionibus omnibus, nedum præmissis particularibus: ratio est quia termini particulares non possunt *distribui*, nec eorum unus *includere* alterum, ut vult *dictum de omni*, ac *nullo*; neque necesse ut quæ duo conveniunt eidem termino universali ex parte, ea inter se convenirent. Ut Quoddam Animal est homo, quoddam animal est brutum, *Ergo*, brutum aliquod est homo.

Hinc vulgo dicitur.

Argumentari non est ex particulari,
Neve negativis, recte concludere si vis.

6. Non debet plus esse in *conclusione* quam erat in præmissis. Ratio manifesta est, quia conclusio educenda est ex præmissis; quod autem

tem alicui non ineſt, quomodo ex illo eli
poteſt?

7. *Concluſio* ſemper ſequitur *debiliorem* partem. Hoc eſt ſi aliqua præmiſſarum aut ſit negativa aut particularis, Concluſio pariter ſe habebit. De negativis, patet ex 2. Axiomate generali: de particularibus patet, quia alias procederet à non diſtributo ad diſtributum, adeoque plus eſſet in concluſione quam præmiſſis.

8. In præmiſſis debet eſſe *terminus* unus *univerſalis*, præter illos illumve qui eſt in concluſione, quia quicunque terminus eſt univerſalis in concluſione, debet etiam eſſe in præmiſſis per reg. 6. ſuperius poſitam, ſed in ſuper & medius terminus ſemel ſaltem univerſaliter in præmiſſis ſumi debet, ob cauſam prædictam.

9. Quando *concluſio* eſt *negativa*, major terminus in majori *univerſalis* eſſe debet; illo enim in caſu terminus iſte univerſaliter ſumtus erat in concluſione; quia ut dictum ſignum negativum diſtribuit omnia ſequentia ſed per Reg. 6. non debet eſſe plus in concluſione quam præmiſſis.

10. Ubi *concluſio* eſt negativa, major non poteſt eſſe particularis affirmativa. In affirmativis quidem attributum pro particulari habetur, & in concluſione negativa eſt ſemper major terminus univerſalis, ſed univerſale non ſequitur ex particulari.

11. *Minor terminus* ita erit in concluſione, quemadmodum ſe habet in præmiſſis. Scil. minor terminus extra concluſionem ſolum eſt in

Pro-

propoſitione applicante; & proinde ibidem conformatur ad rationem illius medii ſcil. cui terminum majorem reſtringendo applicat.

12. Ubi *minor* eſt negati & univerſalis, concluſio utique erit univerſalis. Sequitur hoc ex lemmate præcedente.

13. Concluſio negativa non ſequitur ex præmiſſis affirmativis. Hoc ex primo Axiomate generali ſequitur, ſi enim quæ conveniunt in tertio, conveniunt inter ſe, certe non differrent inter ſe.

14. Ex vero ſolum verum concludi poteſt, ex falſis & verum & falſum. Sc. in præmiſſis quibuſcunque non materia ſolum, ſed & forma ſpectari debet: & quotieſcunque in veris nec in materia nec forma peccatur, ſecundum Axiomata prædicta illatio neceſſario ſuccedet: ſed in præmiſſis falſis, licet materia ſit falſa, manet forma vera, unde contingit aliquando concluſionem, qua eſcunque fuerint præmiſſæ, veram eſſe poſſe, veram nimirum ratione *conſequentiæ*, licet non ratione *conſequentiæ*. V. g. cum dico hominem eſſe Aſinum, ergo eſſe Animal, hoc conſequitur ex identificatione animalis, ut eſt Genus, cum homine ſpecie ſubjicibili: at vero conſequentia ſic deberet inſtitui, Homo eſt Aſinus, ergo animal irrationale rudens ſive identificatum cum Aſino. Quod manifeſto falſum eſt.

Contendunt quidem nonnulli, ex *falſo directe* & per ſe *verum* ſequi, idque demonſtratione geometrica non una comprobari: ſed ſi res attendatur, comparebit demonſtrationes iſtas aut

aut ad *inconveniens* solummodo & *absurdum* deducere; aut medio absolute *vero* inniti. Certe illa quam præ aliis jactat *Tacquettus*, qua probatum contendit systema aqueum in globo terraqueo esse *sphæricum, quia non est sphæricum*; aliter se habet. Nimirum in ejus argumentatione id non exinde conficitur: sed aut ex eo, quod omnes aquæ partes liquidæ cum sint, undequaque subsidunt, & proinde ad centrum tendunt, quæ vero partes ad centrum ex æquo tendunt, corpus sphæricum conficiunt; medio sc. absolute vero, aut, ut dictum, ad absurdum deducendo.

DE SYLLOGISMORUM FIGURIS ET MODIS.

Positis *Syllogismi fundamentis*, ad ejusdem *fabricam* progrediendum; ubi notetur, duo spectari posse.

1. *Dispositionem medii* termini.
2. *Qualitatem Quantitatemque* propositionum.

Altera *figuram*, altera *modum* Syllogismorum determinat.

Figura est *dispositio* legitima *medii* termini cum partibus Quæstionis.

Dispositio vero ista omnino est *quadruplex*. Cum enim (prout dictum) *medius* terminus bis sit in præmissis, ibique aut *subjectum* aut *prædicatum* esse oporteat; & tantum in præmissis, non autem in conclusione esse possit: prorsus necesse est ut sit vel *Subjectum* majoris & *prædica-*

tum minoris, & dicitur *prima* figura: vel *prædicatum* & *majoris* & *minoris*, & dicitur *secunda* figura: vel *subjectum* & *majoris* & *minoris*, & dicitur *tertia* figura; vel demum *prædicatum majoris* & *subjectum minoris*, & dicitur *quarta* figura. Cum ergo quatuor tantum modis disponi possit medius terminus, sequitur quatuor tantum possibiles esse figuras.

Sub præ prima, & bis præ secunda & tertia bis sub. Prædicat ac quarta, & tum postea subjicietur.

Interim notandum tres tantum figuras priores usu esse receptas, quarta insuper habita; quod nonnulli *Aristoteli* imputant, tanquam præ ignorantia omisisset; & *Galeno* tanquam ejusdem inventori multum eo nomine gratulantur. Constat tamen *Stagiritam* nexum illum terminorum probe cognovisse, sed ob illationis modum parum accommodum rejecisse. Nos quia methodi interest illam non præterire, tanquam distinctam figuram recensebimus.

Modus est legitima propositionum secundum *quantitatem* & *qualitatem* determinatio.

In qualibet ergo *figura* tot modi sunt quot esse possunt trium propositionum in quantitate & qualitate *varietates*.

Supra ostendimus propositiones secundum *quantitatem* esse aut universales aut particulares, secundum *qualitatem* affirmativas vel negativas, pariterque notis A, E, I, O, insigniri; hæc autem quatuor tripliciter conjuncta 64. omnino varietates admittunt, & proinde toti-

dem possibiles in singulis figuris dicentur *Modi*.

AAA, AAE, AAI, AAO, AEA, AEE, AEI, AEO, AIA, AIE, AII, AIO, AOA, AOE, AOI, AOO, EAA, EAE, EAI, EAO, EEA, EEE, EEI, EEO, EIA, EIE, EII, EIO, EOA, EOE, EOI, EOO, IAA, IAE, IAI, IAO, IEA, IEE, IEI, IEO, IIA, IIE, III, IIO, IOA, IOE, IOI, IOO, OAA, OAE, OAI, OAO, OEA, OEE, OEI, OEO, OIA, OIE, OII, OIO, OOA, OOE, OOI, OOO.

At vero quoniam illationem legitimam ex regulis præcedentibus pendere ostendimus, ad illas utique *Modi* omnes exigendi sunt, istis solum admissis qui secundum eas instituuntur; reliquis, quæ adversus illas aut earum aliquam peccant, rejectis & eliminatis.

Per regulam 4. & 5, 28. modi excluduntur, quales, EEA, EEE, EEI, EEO, EOA, EOE, EOI, EOO, IIA, IIE, III, IIO, IOA, IOE, IOI, IOO, OEA, OEE, OEI, OEO, OIA, OIE, OII, OIO, OOA, OOE, OOI, OOO.

Per

Per regulam ſextam & ſeptimam excluduntur 18. AEA, AEI, AIA, AIE, AOA, AOE, AOI, EAI, EIA, EIE, EII, IAA, IEA, IEE, IEI, OAA, OAE, OAI.

Per regulam decimam tertiam excluduntur ſex AAO, AAE, AIE, IIO, IAO, IAE.

Per regulam decimam excluditur unus modus ſcil. IEO.

Per regulam 11. excluditur unus modus ſcil. AEO. numero vero iſti 28, 18, 6, 1. 1. ſibi additi faciunt 54. qui numerus prædicto 64. ſubductus, reſiduum facit 10. quatuor modos affirmativos AAA, AII, AAI, IAI, ſex negativos OAO, EAE, AEE, EAO, AOO, EIO, relinquens.

DE PRIMA FIGURA.

Primam figuram diximus eſſe, quæ *medium* terminum habet pro *ſubjecto majoris*, & *prædicato minoris*.

Duæ ſunt regulæ figuram hanc ſpeciatim concernentes.

1. *Sit minor affirmans.*
2. *Nec major ſit ſpecialis.*

I e. Minor in prima figura ſemper debet eſſe affirmativa. Aliter major itidem erit affirmativa, ne duæ præmiſſæ ſint negativæ contra reg. 4 & proinde concluſio negativa per 7. in quo caſu major terminus erit ibidem univerſalis,

quia attributum est propositionis negativæ, cujus signum distribuit omnia sequentia: sed tamen in majori esset particularis, quia diximus illam debere esse affirmativam, cujus attributum semper est particulare; unde accideret universale ex particulari deduci contra reg. 6.

Major in prima figura semper debet esse universalis. Siquidem minor propositio per regulam præcedentem sit affirmativa; medius terminus qui est attributum ibidem est particularis, ergo in majori debet esse universalis, ne ex particularibus conclusio inferatur contra reg. 5.

Per primam istarum regularum excluduntur AEE, AOO.

Per secundam excluduntur IAI, & OAO.

Demum AAI, & IAO, excluduntur, quia minor terminus ita debet esse in præmissis, ut est in conclusione per reg. 11. Hic vero cum sit subjectum assumtionis in propositione Affirmante, ibi erit particularis.

Sex vero istis modis ex decem subductis solum quatuor remanent. scil. 12. Affirmativi AAA, AII, & 2. Negativi EAE, EIO, quæ *Notæ* memoriæ sublevandæ causa vocibus quibusdam Technicis inseruntur, scil.

bArbArA, cElArEnt, primæ dArII, fErIOque

bAr Omnis Deo dilectus est beatus,
bA Omnis pius est Deo dilectus,
rA *Ergo* omnis pius est beatus.

cE Nullu

cE Nullus Dei hostis est beatus.
lA Omnis improbus est Dei hostis,
rEnt *Ergo* Nullus improbus est beatus.

dA Quicquid æternæ saluti confert est amplectendum.
rI Quædam calamitates æternæ saluti conferunt,
I *Ergo* Quædam calamitates sunt amplectendæ.

fE Nihil æternæ saluti conferens est detrectandum.
rI Quædam calamitates æternæ saluti conferunt,
O *Ergo* Quædam calamitates non sunt detrectandæ.

Observandum in prima hac Figura, secundum omnes varietates quantitatis & qualitatis AEIO concludi, quod ipsi est peculiare: ut etiam quod in A concludat.

De SECUNDA FIGURA.

Secundam figuram diximus esse quæ *medium* terminum habet pro *attributo* utriusque Præmissæ.

Duæ sunt *regulæ* figuram hanc speciatim respicientes.

1. *Una negans præat.*
2. *Nec minor sit specialis.*

Id est, altera præmissarum debet esse negativa, & conclusio exinde etiam negativa.

De conclusione sequitur ex Reg. 7. Alterum sequitur, quia si utraque præmissa esset affirmativa, medius terminus, qui utrobique est attributum, esset particularis; & proinde totus syllogismus particularis; contra reg. 5, Imo falsum ex vero inferretur, ut

Omne accidens est Ens,
Omnis Substantia est Ens,
Ergo Omnis Substantia est accidens.

At hoc non consistit cum syllogismi legitimi regulis.

2. Major semper est universalis.

Hæc ex prima sequitur; cum enim conclusio sit negativa, terminus ejusdem major, qui est attributum, erit Universalis: cum vero is majoris propositionis sit subjectum, (ibi enim Medius terminus est attributum) erit etiam universalis; aliter plus erit in conclusione quam præmissis contra reg. 6. Quin & ex vero falsum sequetur, ut, aliquis homo est albus,

Nullus Æthiops est albus.
Ergo aliquis Æthiops non est homo.

Modus igitur iste ἀσυλλόγιστος erit.

Causa generalior utriusque regulæ est hæc: juxta naturam figuræ primæ, quæ fundamento est reliquis duabus, major terminus communior esse debet medio, & hic minori: quod, ubi prædicato majoris propositionis particularis additur medius, contingere haudquaquam necesse.

Per

Per *primam* iſtarum regularum excluduntur AAA, AII, AAI, IAI.

Per *ſecundam* excluditur OAO.

Demum EAO, excluditur hic ob eandem cauſam, propter quam eliminatur in *prima* figura quia ſcil. minor terminus debet ita eſſe in præmiſſis ut in concluſione per reg. II.

Sex vero iſtis modis ex decem ſubductis, ſolum *quatuor* remanebunt duo univerſales, EAE, AEE, & duo particulares EIO, AOO, quæ notæ memoriæ cauſa vocibus Technicis ita inſeruntur.

cElArE cAmEſtrEs fEſtInO bArOcO ſecundæ.

cEſ Nemo omnium indigus eſt felix.
A Omnis præſente fortuna contentus eſt felix,
rE *Ergo* Nemo præſente fortuna contentus eſt omnium indigus.

cAm Omnis amicus proprio diſpendio Amicum ſublevat,
Eſ Nullus Avarus proprio diſpendio Amicum ſublevat,
trES *Ergo* nullus Avarus eſt Amicus.

fEſ Nulla virtus eſt turpis,
tI Aliqua voluptas eſt turpis,
nO *Ergo* aliqua voluptas non eſt virtus.

bA Omnis bonus aliorum commodis delectatur,
rOc Aliquis invidus aliorum commodis non delectatur,
O *Ergo* Aliquis invidus non eſt bonus.

DE

De TERTIA FIGURA.

Tertiam figuram diximus esse quæ *medium* terminum habet pro *subjecto* utriusque præmissæ. Duæ sunt regulæ speciatim hanc figuram respicientes.

1. *Sit minor affirmans.* 2. *Conclusio sit specialis.*

1. Scil. Minor in tertia figura debet esse Affirmativa.

Hoc accidit ob rationes in prima figura allatas, utrobique enim attributum conclusionis, est itidem Majoris. Alias ex vero falsum colligeretur; ut

Omnis homo est animal,
Nullus homo est brutum,
Ergo aliquod brutum non est animal.

2. Conclusio debet esse Particularis.

Cum enim minor propositio sit Affirmativa, attributum illius erit particularis, ut supra ostensum, & proinde conclusio pariter se habebit per reg. 11. Quin medius terminus est subjectum utriusque præmissæ, adeoque angustior extremis: quare à parte duntaxat extremorum concludere licet.

Per *primam* istarum regularum AEE, & AOO, excluduntur, quia scil. minor non potest esse negativa.

Per *secundam* excluduntur AAA, & EAA, quia scil. conclusio non potest esse universalis.

Quatuor vero istis modis ex decem subductis solum 6. remanebunt, scil. 3. Affirmativi AAI,

AAI, AII, IAI, & 3. negativi EAO, EIO, OAO, quæ memoriæ causa, vocibus *Tertiprici* ita inseruntur.

Tertia dARAptI sibi vindicat, atque fELAptOn.

Adjungens dIſAmIs, dArIsI, bOcArdo, fErIſOn.

dA Omnis timor prodit ſuppetias à ratione oblatas,
rAp Omnis timor expetit ſecuritatem,
rI *Ergo* aliquid expetens ſecuritatem prodit ſuppetias à ratione oblatas.

fE Nulla virtus adfert miſeriam,
lAp Omnis virtus eſt laborioſa,
tOn *Ergo* aliquod laborioſum non adfert miſeriam.

dIſ Aliquis malus eſt dives,
Am Omnis malus eſt miſer,
Is *Ergo* aliquis miſer eſt dives.

dA Omnis affectibus ſuis imperans eſt rex,
tIs Aliquis affectibus ſuis imperans eſt pauper,
I Ergo aliquis pauper eſt rex.

bOc Aliqua ſcientia non eſt à viro pietatem profeſſo expetenda,
Ar Omnis ſcientia eſt honorifica,
do *Ergo* aliquid honorificum non eſt à viro pietatem profeſſo expetendum.

fE

fE Nihil quod Deus asserit est falsum,
rIs Aliquid quod Deus asserit superat captum humanum,
On *Ergo* aliquid quod superat captum humanum non est falsum.

Hucusque syllogismi qui directe concludunt. Sunt & alii qui concludunt indirecte, & à nonnullis primæ figuræ, ab aliis, ut supra monitum, quartæ deputantur.

De QUARTA FIGURA.

Tres sunt *regulæ* figuram hanc speciatim respicientes.

1. *Si affirmat major, minor est nunquam specialis.*
2. *Si minor affirmet; conclusio fit specialis.*
3. *Hæc sed quando negat, major non est specialis.*

1. Scil. Quando major in quarta figura est Affirmativa, minor est Universalis. medius terminus enim est attributum majoris, unde particulariter sumitur: ne ergo in utrisque præmissis contra 5. reg. sit particularis, oportet ut sit in minori Universalis.

2. Quando minor est affirmativa, conclusio est particularis: quia minor terminus, qui est attributum minoris, particulariter sumitur: unde pariter se habebit in conclusione, per reg. 11.

3. Quando conclusio est negativa, major est universalis. Siquidem major terminus negetur

getur in concluſione, univerſaliter utique ſumitur, oportet ergo ut ita ſumatur in præmiſſis; ſed major terminus eſt ſubjectum majoris propoſitionis, erit itaque ibidem univerſalis per reg. 6.

Per *primam* iſtarum regularum excluduntur AII, & AOO,

Per *ſecundam* excluduntur AAA, & EAE.

Per *tertiam* exclu untur OAO.

Quinque vero iſtis modis ex decem ſubduſtis, ſolum 5. remanebunt, 2. Affirmativi, AAI, IAI, & 3. negativi, AEE, EAO, EIO, quæ *notæ* memoriæ cauſa vocibus Technicis ita inſeruntur.

bArbArI, cAlEntEs, dIbAtIs, fEſpAmO, frEsIsOm.

bAr Omnis qui invidet etiam odit,
bA Omnis qui odit eſt homicida,
rI *Ergo* aliquis homicida eſt invidus.

cA Omnia vitæ incommoda ſunt temporaria,
lEn Nullum temporarium eſt intolerabile,
tEs *Ergo* nulla intolerabilia ſunt vitæ incommoda.

dI Aliquis pauper oportune loquitur,
bA Omnis qui oportune loquitur eſt obſervandus,
tIs *Ergo* aliquis obſervandus eſt pauper.

fEs Nullum laudabile est coactum.
pAm Omne coactum alteri debetur,
O *Ergo* aliquid quod alteri debetur non est laudabile.

frEs Nemo qui pluribus inhiat est sua sorte contentus,
If Aliquis sua sorte contentus est pauper,
Om *Ergo* aliquis pauper non pluribus inhiat.

Si rationes subducantur, in *prima* figura 4. modi, in *secunda* 4. in *tertia* 6. in *quarta* 5. efficiunt 19. Ex his *universaliter* concludunt 5. *particulariter* 14. & quidem, *affirmative* 7. *negative* 12.

Concludunt enim in A 1, in E 4, in I 6, in O 8.

De REDUCTIONE SYLLOGISMORUM.

Syllogismi prima figuræ duplici nomine reliquis sunt potiores, 1. quod *enunciationi* universæ *accommodata*, per singulas propositionum varietates, Affirmationis scil. Negationis, Universalitatis, & Particularitatis se extendant. 2. Quod conclusionem deducant *evidentia* maxime conspicua, *medio* ita disposito, ut nexus ejusdem cum extremis statim appareat, siquidem situ medius alteri eorum subjicitur, de altero prædicatur: cum in reliquis figuris termini quasi luxentur, & medium officio tantum

tum & potestate interponatur: situ vero sit extremum.

Reducuntur igitur reliquæ figuræ ad modos primæ. Totum autem operæ hujus artificium in hoc fere consistit, ut per propositionum *transpositionem* aut etiam *conversionem* secundum *regulas* traditas, servatis etiam Argumentationis legibus, *Syllogismus* alicujus modi *sequioris* ad *Analogum* primæ figuræ *modum* transferatur; scil. Syllogismus in Cæsare, fiat in Celarent, Datisi, in Darii, &c. Prout literæ primæ vocabulorum monstrant.

Notandum *reductionem* esse duplicem, vel *ostensivum*, vel per *impossibile*.

1. Reductio *ostensiva* est quæ fit propositionibus, ut dictum, conversis aut transpositis; ita ut conclusio per Syllogismum *primæ* figuræ evincatur, quæ juxta posteriorum aliquam eliciebatur, at fine tanta necessariæ consequentiæ luce & evidentia.

2. Per *impossibile*, quæ fit altera præmissarum manente, & *contradicente conclusionis* loco alterius posita. Scil. ubi *Argumentatione* habita ex sequiorum modorum figurarumque aliquo, *concessis præmissis*, de *illatione* nondum satisfit, & reductioni directæ non est locus, hæc una convincendi manet methodus, ut relicta altera præmissarum, & contradictoria conclusionis loco alterius præmissæ posita; *absurda conclusio* in prima figura colligatur: quæ evidenter falsa cum sit, & tamen ex præmissis aperte sequatur; quia ex veris falsum elici non possit, necesse est alteram præmissarum esse

falsam: at propositionum illa quæ olim admissa (salva verecundia) falsa non est dicenda; relinquitur ergo ut altera sit falsa, ejusque *Contradictoria* vera; (quia impossibile est duas contradictorias esse falsas) atqui conclusio prius rejecta contradicit illi quæ falsa esse jam demum agnoscitur, vera igitur est te invito conclusio prior.

Diximus figurarum modorumque analogiam, in tyronum compendium, vocibus *Technicis* quæ vulgo adhibentur indigitari: sic autem se habent.

1. Quatuor literis initialibus BCDF signantur modi omnes.

2. *Prima litera* cujusque modi *imperfecti*, significat modum illum reduci ad *perfectum* ab eadem litera incipientem.

Ut qui à B exordium sumunt ad bArbArA, qui à C ad cElArEnt reducendi; &c.

3. Duæ consonantes S & P designant *conversionem* propositionis significatæ per vocalem proxime præcedentem. S quidem conversionem *simplicem*, P vero conversionem per *Accidens*.

4. M. ubicunque posita, significat *transponendas* Præmissas.

5. Litera C. in medio posita denotat modum non posse reduci ostensive, sed tantum per *impossibile*,

S vult simpliciter verti, P vero per Acci.
M vult transponi, C per impossibile duci.

cEſ Nullus diligendus amicitias diſſolvit.
A Omnis delator amicitias diſſolvit,
rE *Ergo* nullus delator eſt diligendus.

cE Nullus amicitias diſſolvens eſt diligendus.
lA Omnis delator amicitias diſſolvit,
rEnt *Ergo* nullus delator eſt diligendus.

dIſ. Aliqua cæcitas eſt ignorantia.
Am Omnis cæcitas eſt miſera,
Is *Ergo* aliquod miſerum eſt ignorantia.

dA Omnis cæcitas eſt miſera.
rIs Aliqua ignorantia eſt cæcitas,
I *Ergo* aliqua ignorantia eſt miſera.

Sic etiam de ceteris.

Notandum *omnes modos* ſecundæ ac tertiæ figuræ, non ſolum *oſtenſive*, ſed etiam per *impoſſibile* reduci poſſe ad primam, præter bArOcO & bOcArdO, qui hoc tantum modo & non etiam oſtenſive reduci poſſunt; quod etiam per indicem literam denotatur.

In *ſecunda figura* ſervatur *major*, contradictione concluſionis in locum minoris ſuffecta.

In *tertia* ſervatur *minor*, contradictione concluſionis ſuffecta in locum majoris.

Servat majorem, variatque ſecunda minorem,
Tertia majorem variat, ſervatque minorem.

BA Omne bonum est in nostra potestate
rOe Aliquis honos non est in nostra potestate,
O *Ergo* aliquis honos non est bonus.

bAr Omne bonum est in nostra potestate,
bA omnis honor est bonus,
rA *Ergo* omnis honos est in nostra potestate. Quod propositioni concessæ contradicit.

De INVENTIONE MEDII.

De *medio* quatenus necessario, contingenter, aut saltem fallaciter *conclusionem* infert, alibi agendum; hic solum spectatur ejusdem habitudo ad *formam syllogisticam* superius traditam, secundum *figurarum modorumque* diversitatem.

Manifestum autem est illud quod in *pluribus* figuris & modis probari potest, esse probatu *facilius*; id quod in paucioribus, difficilius. Itaque *universalis affirmativa* probatu difficillima est, quia potest tantum probari in *bArbArA*. Proxima est *universalis negativa*, quæ probari potest solum tribus modis cElarEnt, cEsArE, cAmEstrEs. Tertia est *particularis affirmans* quæ 4. agnoscit modos, dArII, dArapI, dIsAmIs, dAtIsI. Omnium probatu facillima est *particularis negans*, quæ 6. modis probari potest, fErIO, fEstInO, bArOcO, fElAptOn, bOcArdO, sErIson. Pariter dicendum de propositionibus refutandis, prout scil. earum oppositæ

oppositæ in pluribus paucioribusque modis & figuris concluduntur.

Notandum *medium* cum extremis comparari posse, ut *antecedens*, ut *consequens*, & ut *repugnans*. *Medium* vero dici *antecedens* cum in Enunciatione affirmata *subjicitur*; *consequens* cum in Enunciatione affirmata *prædicatur*; *repugnans* cum *subjicitur* aut *prædicatur* in enunciatione negata.

Hinc facile est colligere, cujusmodi *medium* figura quæque ac modus postulat. In bArbArA & dArII, medium est antecedens prædicati, & consequens subjecti, scil. conclusionis seu quæstionis propositæ: in cElArEnt, fErIO, cEsArE, fEstInO, repugnans prædicati, & consequens subjecti: in cAmEstrEs & bArOcO consequens prædicati & repugnans subjecti: in dArAptI, dIsAmIs & dAtIsI, antecedens utriusque extremi; in fElAptOn, bOcArdO & fErIsOn, repugnans prædicati, & antecedens subjecti.

Doctrina hæc versibus istis *Technicis* clauditur: Per NAPCAS, NIPCIS, vel NIPIS, REPSERE, CEPRES,

Et ROPCOS, COPROS, NOSROP medium invenis omne.

In quibus vocabulis considerandæ sunt vocales primum AEIO, quæ qualitatem & quantitatem designant, deinde appendendæ sunt consonantes NCRSP. quarum N denotat antecedens, C conseq. R repugnans, S subjectum, P prædicatum. Itaque si probanda esset conclusio universalis affirmans NAPCAS indicabit

ſuis conſonantibus NPCS. medium requiri quod ſit antecedens prædicati & conſequens ſubjecti; & ſic de cæteris.

V. g. dubitatur utrum *virtus* ſit *bona*, quæro primum *conſequentia* prædicati; *eligendum*, *utile*, &c. deinde *antecedentia*, *felicitas*, *laus*, *officium*, &c. deinde quæro *conſequentia* ſubjecti, ſcil. *tranquillum*, ſecundum *naturam*, &c. Propono jam concluſionem univerſalem, *Omnis virtus eſt* bona, quæ reperitur in NAPCAS duntaxat, quæ vox indicat medium debere eſſe *antecedens* prædicati & *conſequens* ſubjecti: deſumo ergo v. g. *ſecundum naturam*, & conficio ſyllogiſmum in barbArA: *Quicquid eſt ſecundum naturam eſt bonum*, *Omnis virtus eſt ſecundum naturam*, ergo *Omnis virtus eſt bona*. Sic etiam de cæteris.

Totum hoc negotium de medio apte indagando, de reductione (ubi qualitas & quantitas concluſionis præcipue attendenda eſt,) & de modis ſyllogizandi directis ac neceſſariis, vocibus non minus barbaris quam ſunt illæ vulgo receptæ, expeditur facile.

1. Ba-ab a. be ab e. ba-ib i. be-ib-o.

2. Seb-ab e. mab-ſeb es. ſeb-ib-o. ab-cob-o.

3. Ba ba-pi. be-ba-po. bis-ba-mi. ba-bi-i. bec-ba-o, be bis-o. Hic a, omnis. e, nullus. i, aliquis. o, aliquis non. b, medius terminus, qui ante vocalem eſt ſubjectum, poſt eam prædicatum. ſ, ſimplex converſio. p, per accidens, m, tranſpoſitio propoſitionis, c, reductio per impoſſibile.

DE

De SYLLOGISMO COMPOSITO.

Hucusque de syllogismo *simplici*, sequitur *compositus*. Quemadmodum enim non solum sunt propositiones Categoricæ seu *simplices*, sed etiam hypotheticæ, seu *compositæ*; pariter de *syllogismis* se res habet, quippe qui ex propositionibus utriusque generis conflantur.

Syllogismus *compositus* est, qui ex altera vel utraque præmissarum composita conflatur.

Notetur in *syllogismo* hoc, terminorum dispositionem, quæ in *figuris* obtinet, minime spectari. Siquidem propositionum compositarum *Forma* (ut supra monuimus) non ex *unione extremorum* per *copulam* pendet, sed totarum Categoricarum per *conjunctionem*. Porro licet plurimi ex syllogismis istis ad simplices facile reducantur, & proinde ad illarum leges exigi possint: nonnulli tamen sunt qui haud ita facile in Categoricas reducuntur, & ab earum indole prorsus sunt alieni, scil. non raro ex *quatuor terminis* simplicibus constant, duobus eorum in unum medium peculiari quodam jure coalescentibus, proinde *argumentatio* omnis *hypothetica* ex generalibus quidem illationis *principiis* superius positis dependet: habito insuper respectu ad *propositionum* totarum categoricarum per *conjunctionem* unionem, scil. partis *antecedentis* ad consequentem habitudine, & viceversa: partis positæ ad reliquas totius, atque ablatæ ad residuas,

quæ

quæ quidem habitudo *Modus* dicitur. Hos autem in conditionali syllogismo septuaginta recenset *Boethius*. At vero cum isti quatenus Argumentationi inserviunt *Axiomatum* fide inniti debent, (quemadmodum in modis *categoriais* ostendimus) reliquis præteritis, illos solum referemus quæ justæ consequentiæ *legibus* accommodantur.

Dividitur syllogismus compositus pro ratione propositionum ex quibus constat, in *conditionalem, copulativum* & *disjunctivum*.

Syllogismus *conditionalis* est, cujus major est conditionalis.

Si anima sit immortalis, futurus ejus status maxime sollicitos nos habere debet.

Sed anima est immortalis.

Ergo futurus ejus statu maxime solicitos nos habere debet.

Ubi notandum quod *Major* duas habet partes, quarum altera *antecedens* dicitur, altera *sequela* sive consequentia. Si anima sit immortalis est *antecedens*, Futurus ejus status maxime solicitos nos habere debet, est *consequentia*.

REGULÆ CONDITIONALIUM SYLLOGISMORUM.

1. Si *antecedens* in ulla conditionali propositione sit *verum*, tum consequens ejus, seu id quod ex eo antecedente consequitur, erit etiam *verum*. Scil. posito antecedente ponitur consequens.

2. Si

2. Si id quod necessario ex aliquo *antecedente* consequitur *non* sit verum, neque *antecedens* unde sequebatur verum erit. Scil. sublato consequente tollitur antecedens. *Veritas* utriusque *regulæ* ex terminis ipsis constat. Cum enim antecedens & consequens sint *relata*, sunt utique simul natura, & se invicem *ponunt* & *tollunt*.

Ex *prima* harum *regularum* oritur modus conditionalium qui dicitur *constructivus*. In eo enim assumitur antecedens, ex eoque consequens construitur. Scil. affirmatur consequens in majore, antecedens in minore. Ut

Si mundus regatur providentia, nihil casu fit,
Sed mundus regitur providentia,
Ergo nihil casu fit.

Ex *secunda* harum *regularum* oritur modus conditionalium syllogismorum qui dicitur *destructivus*; in eo enim à negatione consequentis destruitur antecedens.

Si virtus inesset à natura frustra esset disciplina,
Sed non frustra est disciplina,
Ergo virtus non inest à naturâ.

Cavendum vero ne fucus fiat, ex *transpositione* terminorum, scil. in *Modo* primo inferatur antecedens à consequente.

Si Sinenses sint Mahumedani, sunt infideles,
Sed Sinenses sunt infideles,
Ergo sunt Mahumedani.

Pariter

Pariter in modo secundo peccabitur si ex *negatione antecedentis* procedatur ad negationem *consequentis*.

Si Sinenses sunt Mahumedani, sunt infideles;
Sed Sinenses non sunt Mahumedani.
Ergo Sinenses non sunt infideles.

Notandum si sola *major* sit *Hypothetica*, *conclusio* est *Categorica*, at si minor *hypothetica* sit, necesse est *conclusionem* quoque *Hypotheticam* esse.

Si aliquis homo est animal, aliquod animal est homo.
Si omnis homo est animal, aliquis homo est animal,
Ergo Si omnis homo est animal, aliquod animal est homo.

De SYLLOGISMO DISJUNCTIVO.

Syllogismus *disjunctivus* est, cujus *major* est propositio *disjunctiva*, scil. cujus partes per *vel* seu *aut* disterminantur.

Regulæ disjunctivorum.

1. Si *major* syllogismi disjunctivi constet duobus *membris* immediate *oppositis*, procedi potest à *positione* alterutrius membri ad *eversionem* alterius, aut ab *eversione* alterutrius ad *positionem* alterius. *Veritas* hujus *regulæ* ex *oppositorum* natura manifeste patet.

2. Si

Si *major* habeat plura *membra duobus*, ceteris *sublatis* quod *reliquum* est *concluditur*. Patet hæc *regula* ex commensuratione *partium* simul sumtarum ad *totum*.

Ex *prima* harum regularum oritur *Modus* disjunctivus, urguens à *parte* ad *partem*.

Aut est dies aut nox,
Sed est dies.
Ergo non est nox.

Vel est dies aut nox,
Sed est nox,
Ergo non est dies.

Vel est dies aut nox,
Sed non est dies,
Ergo est nox.

Vel demum, aut est dies aut nox,
Sed non est nox,
Ergo est dies.

Ex *secunda* harum *regularum* oritur *modus* disjunctivus arguens à *partibus* ad *partem*.

Aut Hyems est, aut æstas, aut ver, aut autumnus,
Atqui Hyems non est, neque autumnus, neque æstas, *Ergo* ver est.

Cavendum ne *membra* propositionis disiunctivæ *non* sint *opposita*, aut non plene *enumerata*; hoc enim ex fonte error fere omnis deducitur.

Oportet

Oportet iniquis dominorum imperiis aut morem gerere, aut resistere,
Sed non oportet iniquis dominorum imperiis morem gerere,
Ergo oportet illis resistere.

Oportet iniquis dominorum imperiis aut morem gerere, aut iis resistere,
Sed non oportet iis resistere,
Ergo oportet iniquis dominorum imperiis morem gerere. *Pati* hic tertium quid.

De SYLLOGISMO COPULATIVO.

Syllogismus *copulativus* est cujus una aliqua *præmissarum* est *copulativa*.

Regula copulativorum.

A positione unius *partis* propositionis copulativæ *tollitur altera*, sive una sit, sive plures. Consistit *regulæ* hujus *veritas*, ex *distinctione partium* ab invicem; si enim una pars non distingueretur ab altera, non essent diversæ partes, sed unum quid indivisum.

Ex hac regula oritur *Modus copulativorum*, qui utique semper concludit *negative*.

Homo non est & doctus & indoctus,
Sed est doctus.
Ergo non est indoctus.

Cavendum vero ne à *negatione* unius partis, procedatur ad *positionem* alterius.

Homo

Homo non est planta & irrationalis.
Sed non est planta,
Ergo est irrationalis.

De ARGUMENTATIONE MINUS PERFECTA.

De INDUCTIONE.

Agmen hic merito ducit *Inductio*, cui scientiæ omnes ortum suum debent. Est vero *Inductio* progressio à *singularibus* ad *universalia*, aut à *partibus* ad *totum*.

Notandum 1. *Inductionem* exigere *omnium* singularium, partiumve *enumerationem*; everritur enim unica instantia in contrarium allata.

Notandum 2. *Inductionem syllogismo* quodammodo *oppositam* esse, quia colligit extremum majus, hoc est prædicatum de medio per alterum extremorum, nempe Minus, sive per subjectum, vel quæ subjecto similia. V. g. Sumamus tres terminos, spirare; pulmones habere; homines, bruta, pisces cetacei generis, aves. Si quis naturæ ductum sequeretur, probaret hominem, bruta, &c. spirare, quia habent pulmones, at in inductione probatur Animalia quæ spirant habere pulmones, quia homines, bruta, &c. spirant.

De ENTHYMEMATE.

Inductioni succedit *Enthymema*, quod quidem est *syllogismus* in animo seu *mente perfectus*

in *ore* & sermone *imperfectus*, sive est syllogismus altera propositione truncatus.

Constat itaque *duabus propositionibus*, quarum prior vocatur *antecedens*, posterior *consequens*; *consequentia* ipsa dicitur *Argumentum*.

Si *subjectum consequentis* ponitur in *antecedente*, suppressa est *major*; si *prædicatum*, *minor*; quæ si accedant, fiet syllogismus *Categoricus*. Sic cum dico,

Luna nunc temporis eclipsin patitur,
Ergo nunc temporis est plenilunium.

Syllogismus sic concipitur.

Quando Luna eclipsin patitur est plenilunium,
Sed Luna nunc temporis eclipsin patitur,
Ergo Nunc temporis est plenilunium.

Aut etiam, Nulli Planetæ sunt fixi.
Ergo aliquæ stellæ non sunt fixæ.
Nulli Planetæ sunt fixi,
Omnes Planetæ sunt stellæ,
Ergo aliquæ stellæ non sunt fixæ.

Si *neque subjectum* neque *prædicatum* consequentis in *antecedente* est, *major* suppressa est; eaque addita reducitur Enthymema ad syllogismum *hypotheticum*. Ut, Est dies, Ergo sol ortus est.

Si est dies, Sol ortus est,
Sed est dies,
Ergo Sol ortus est.

Si propositionis hypotheticæ *consequentia* infirma videatur, probanda est per *Enthymema*.

Notandum quod *Aristoteles* monuit *Enthymema* esse *Rhetorum* imprimis *syllogismum*, rari-

rarissque in Scholis usurpandum, quemadmodum *Exemplum* est eorum *Inductio*.

De DILEMMATE.

Est & alia argumentandi ratio, *redundans* illa quidem potius quam imperfecta, nisi forte copia quod non raro accidit, pro damno sit; quæ *dilemma* dicitur: ubi *toto* in *partes* suas *divisо*, id de *toto* pariter affirmative & negative *concluditur*, quod de *alterutra* parte concludebatur.

Ad evincendum quod in hac vita nemo à malis liber esse possit, sic licet argumentari.

In hac vita aut affectibus nostris indulgendum, aut iisdem resistendum,

Illis indulgere turpe & servile, quodque conscientiæ perpetuis verberibus vindicatur,

Illis resistere belli intestini molestias omnes & calamitates affert,

In hac vita ergo nemo à malis liber esse poterit.

Dilemma itaque constat syllogismo disjunctivo, quo à partium remotione concluditur remotio totius, & duobus syllogismis Categoricis, quibus partium remotio confirmatur. Ut,

Omnibus in hac vita aut affectibus indulgendum aut resistendum,

Sed qui affectibus aut indulget aut resistit non est à malis liber,

Ergo in hac vita nemo à malis liber.

Qui turpia & servilia admittit, &c. non est à malis liber,

Sed qui affectibus indulget, turpia & servilia admittit,

Ergo qui affectibus indulget, non est à malis liber.

Qui belli intestini calamitates tolerat, non est à malis liber,

Sed qui affectibus resistit, belli intestini calamitates tolerat,

Ergo qui affectibus resistit, non est à malis liber.

Dilemma inefficax est primo, cum *membra* non sunt immediate *opposita*; secundo, cum non satis gravi *incommodo* urgentur; tertio cum pari efficacia *retorqueri* potest in Autorem.

Sic in illo *Biantis* apud *Gellium*, si ducenda est uxor, aut pulcra ducenda, aut deformis; si pulcram ducis, habebis communem, si deformem, feres pœnam.

Hoc duplici nomine peccat. 1. quia, ut inquit *Gellius*, datur *media forma*, quæ nimiæ pulchritudinis periculo, & summo deformitatis odio vacat, quæ *stata* & *uxoria* dicitur. Deinde *non constat* formosam *communem* futuram, aut deformem in *pœnam* cessuram: quin etiam fieri potest ut etiamnum *graviora* istis *incommoda* innuptos cœlibesque maneant.

Rhetoris exemplum apud eundem *Gellium* habetur, satis quidem appositum. *Evathlus* eloquentiæ discendæ causarumque orandi cupidus, sese dedit in disciplinam *Protagoræ*; dimidiumque mercedis jam nunc dedit statim priusquam disceret, pepegitque ut reliquum dimidium daret, quo primo die causam apud judi-

ces

ces oraſſet, & vicisſet. Poſtea cum longum tempus tranſcurreret, *Protagoras* litem cum *Evathlo* conteſtatur, & in hunc modum diſputat; Sive contra te pronuntiatum erit, ſive pro te, reddas oportet quod peto: nam ſi contra te lis data erit, merces mihi ex ſententia debebitur, quia vicero; ſin vero contra me judicatum erit, merces mihi ex pacto debebitur, quia tu viceris. *Evathlus* primum ait, iſti captioni potuiſſe obviam iri, ſi verba non ipſe faceret, ſed Patrono uteretur. Deinde retorquet *Dilemma* hunc in modum; Sive contra me pronunciatum erit, ſive pro me, non reddam quod peris: nam ſi Judices pro mea cauſa ſenſerint, nihil tibi ex ſententia debebitur, quia ego vicero: ſin contra me pronunciaverint, nihil tibi ex pacto debebo, quia non vicero.

DE SORITE.

Sorites eſt *Argumentatio* in qua continua *ſerie* multarum *propoſitionum*, de prædicato præcedentis propoſitionis, ſemper dicitur novum prædicatum, donec *ultimum* prædicatum dicatur de primo ſubjecto. Ut

Immodicus potus gignit in ventriculo crudos humores,
Crudi humores in ventriculo vitiant ſanguinem,
Sanguis vitiatus malam aſſimilationem alimenti parit in ſingulis partibus corporis,
Mala aſſimilatio alimenti in partibus corporis gignit cachexiam,

Cachexia febrem, febris mortem inducit.
Ergo colligendo à primo ad ultimum immodicus potus mortem inducit.

Hæc *argumentatio* etsi *expresse* non habeat formam *syllogisticam*, quandoquidem constat pluribus enunciationibus quam tribus; continet tamen *implicite* plures syllogismos primæ figuræ, in quibus posterior propositio sit major, prior vero minor. Ut in allato exemplo,

Omnes crudi humores in ventriculo vitiant sanguinem.
Omnis immodicus potus gignit in ventriculo crudos humores, &c.

Nititur hæc argumentatio hoc Axiomate, sive regula Anteprædicamentali, Quicquid dicitur de prædicato universalis propositionis, dicitur de subjecto; adeoque quicquid dicitur de crudis humoribus in ventriculo, recte dicitur de potu.

De SYLLOGISMO EXPOSITORIO.

Syllogismus *Expositorius* est qui constat medio *singulari*, ut

Pittacus est probus,
Pittacus est sapiens,
Ergo aliquis sapiens est probus.

Dicitur *expositorius* quia rem oculis videtur exponere. Insuper syllogismum ex medio communi constantem explicat, captuique magis accommodat. Ita syllogismus iste

Omnis

Omnis homo est rationalis,
Omnis homo est animal,
Ergo aliquod animal est rationale.

Reducitur sumendo in medium, singulare aliquod contentum sub *homine*: nimirum illi, cum quo sermo instituitur, probe notum.

Socrates est rationalis,
Socrates est animal,
Ergo aliquod animal est rationale.

Nititur imprimis *Axiomate* 1. & 2. Scil. quod quæ conveniunt in aliquo tertio conveniunt inter se; & quorum unum convenit, alterum differt, ea differunt inter se.

Notetur, Syllogismos *expositorios*, in qualibet figura confici; idque aut affirmative vel negative: concludere etiam aut directe aut indirecte: qualiacunque enim sunt quæ tertio conveniunt aut differunt, illa pariter aut conveniunt aut differunt inter se.

De SYLLOGISMO DIALECTICO, DEMONSTRATIVO, SOPHISTICO.

Descripta *argumentationis* syllogisticæ *fabrica*, scil. ipsius forma & figura & terminorum nexu; ad ejusdem *usum* effectusque progredimur. Nimirum quatenus mentibus nostris, aut *opinionem*, aut *scientiam*, aut demum *errorem*, (neque enim pluribus modis humanus animus dum in rebus cognoscendis versatur, affici potest) pariunt & producunt. Hic autem omnia ex syllogismi *materia circa quam*, quatenus scil.

aut

aut *vera* est aut *fallax* (manifesto enim falsa nihil hac ex parte præstant) potissimum dependent. Cum autem quædam ita sint *vera*, ut *assensum* male sibi constantem pendulumque moveant, tum *Opinio* dicitur; alia certa adeo ut *assensum* pronum firmumque imperent, qui *Scientia* appellatur: quædam vero *falsa* licet sint, veri tamen *speciem* simulent, ita ut *assensum* dubium, sæpius etiam & firmum suffurentur, qui *Error* audit; (quorum prima argumentis *probabilibus*, secunda *necessariis*, tertia *fucatis* sunt subnixa) illa syllogismum *dialecticum*, illa *demonstrativum*, illa demum *sophisticum* nobis exhibent.

De SYLLOGISMO DIALECTICO.

Syllogismus dialecticus est, qui ex *medio probabili* generat *opinionem*. *Probabile* ab *Aristotele* dicitur esse id quod *verum esse videtur* vel *omnibus*, vel *plerisque*, vel *sapientibus*, atque his vel omnibus, vel plerisque, vel celeberrimis.

Quo autem de *mediis Probabilibus* rectius prospiciatur, *loca*, i. e. *sedes argumentorum*, quia & *Axiomata* ab iisdem derivata, (enunciationes scil. propria sua evidentia fidem sibi facientes) dialectici scriptores indicant: atque ipsas restrictionibus regulisque subinde additis coercent, ne temere admissæ in fraudem perducant.

Notandum *loca* hæc & *Axiomata*, ab omnibus artibus & scientiis desumi, scil. Metaphysica, Physica, Mathesi, Ethica, Logica, Grammatica; imo

imo à communi vitæ usu, artibusque mechanicis. Cum itaque singula recensere Dialectici non sit, sequentem syllogen speciminis loco apposuisse sufficerit.

AXIOMATA de ESSE, & POSSE.

Impossibile est idem simul esse & non esse.

Si termini sumantur eodem modo, secundum idem, ad idem, eodem tempore.

Quodlibet est vel non est.

Id est, Existit vel non existit, per prædecens effatum.

Omne quod est quando est necesse est esse: & Omne quod non est quando non est necesse est non esse.

Necessitate nempe hypothetica, non absoluta.

Non Entis nulla sunt prædicata.

Entis sc. impossibilis, & pure non Entis; possibilis autem Entis sunt prædicata essentialia & necessaria. Licet enim nullus existeret homo, vera esset propositio, *homo est animal rationale.* Imo impossibilium, ut Centauri, possunt esse prædicata intentionalia.

Essentia rerum sunt sicut numeri.

Consistunt in indivisibili. Tenet regula de formis substantialibus; non autem qualitatibus quæ intenduntur & remittuntur.

Essentiæ rerum sunt æternæ.

Non quoad existentiam realem, sed terminorum connexionem.

Non entis nulla est scientia.

Non entis nempe impossibilis. Quin & complexi

plexi sive falsi cujuscunque non datur scientia positiva, sed solum privativa; quemadmodum de infinito & vacuo licet argumentari.

A potentia ad actum, sive à posse ad esse non valet consequentia.

Consequentiam volo affirmativam; non enim omnis qui potest studere, studet. Negative, sive à non posse ad non esse valet. Homo enim si non possit volare, utique non volat.

Ab actu ad potentiam, sive ab esse ad posse valet consequentia.

Si ratio habeatur ejusdem temporis in antecedente & consequente, non enim si homo jam natus est, potest etiamnum nasci; sed à non esse ad non posse, non valet.

Cujus est potentia ejusdem est actus.

Potentia passiva, & activa immanentis actionis, transeuntis non item; neque enim calefactio ejus qui in sole apricatur, in sole est, sed homine.

Quod transit de potentia ad actum, mutatur.

De potentia intrinseca, non extrinsece denominante. Paries potentia albus, si incrustetur, actu mutabitur; nihil autem necesse est ut mutetur, cum alter illi similis redditur.

Quod potest majus, potest etiam minus.

Ubi majus id quod minus est in se includit: non enim quia homo intelligit, quod majus quiddam est, ideo volat, quod est minus.

Potentia non excedit suum objectum adequatum.

Neque enim oculus gustut, nec auris odores percipit.

Quod

Quod quis potest si vult, potest absolute.

Quia hac in re nihil actionem impedit quin fiat, præter ipsum non velle.

Frustra est potentia quæ non producitur in actum.

Vel semper, vel semel. Sic potentia obedientialis creaturæ non semper actu exercetur in miraculis exhibendis, quia necesse non est ut semper fierent miracula.

Actus & potentia sunt in eadem genere.

Nimirum prædicamento; quia cum res à potentia transeat in actum, non pariter transit à Genere ad Genus. Sic homo tam in fieri quam facto esse ad Substantiam pertinet, & calor tam producendus quam productus ad Qualitatem.

Alia actus, alia potentiæ causa est.

Causam proximam intellige. Sic alia risibilis, alia risus causa est; prius enim rationis humanæ, posterius vero objecti alicujus ridiculi effectus est.

Cuilibet potentiæ activæ respondet passiva.

Intelligitur universaliter de potentia activa, creata: nam potentiæ divinæ rem ex nihilo producenti talis potentia non respondet, sed tantum (ut vocant) objectiva, seu res creatæ.

Cuilibet potentiæ passivæ respondet activa.

Patet ex præcedenti, nam illorum, inter quæ reciproca habitudo est, posito uno ponitur & alterum; sic omni passo respondet agens.

De

De CAUSIS.

Nihil est causa sui ipsius.

Nec simpliciter & ratione propriæ essentiæ; (nam quod quis studiis suis eruditus evadat, ipsi sui efficiens est qua talis, viz. secundum quid) neque vera & reali causalitate, finis enim dum efficientem movet ad sui ipsius executionem, agit tantum metaphorice, & revera esse suum recipit ex influxu causæ efficientis.

Nihil fit sine causa.

Patet ex duabus regulis præmissis; quia cum aliquid fit, intelligitur pati; nihil autem patitur à seipso. Id unde oritur motus sive passio, patientis quatenus talis, causa est.

Posita causa ponitur causatum: & vice versa.

Ex vi scilicet mutuæ & necessariæ habitudinis quæ fundatur in actu causandi; à quo principium unde fluit denominatur, causa, Terminus in quo desinit, causatum. Cum ergo causa ponitur in esse causæ per actum causandi, causatum poni in esse causati necesse est, & vice versa.

Negata causa negatur effectus: & vice versa.

Eadem ratione nititur ac præcedens, quia cum res nullam causalitatem exerceat, unde dicatur Causa; non potest actu procedere causatum: at ab effectu non producto nil actu denominatur causa.

Causa prior est causato.

Prioritate naturæ & dignitatis, si sit univoca, non Temporis.

Causa

Causa notior est effectu.

In se & sua natura, quia cognitio effectus pendet à cognitione causæ; at quod aliquando notior sit effectus, ex humani intellectus imbecillitate evenit, qui (inverso ordine) per sensus externos effectus causarum lustrat, in ipsarum notitiam ascendit.

Qualis causa, talis effectus.

Quicquid prædicatur de causa univoca essentialiter, & non est de formali ratione ejusdem, (i. e. causæ in quantum talis) prædicatur etiam de effectu. Mundus ideo non est infinitus, quia causæ infinitæ erat effectus æquivocus. Fallit etiam in causis per Accidens; neque enim sequitur filium esse bonum aut malum, quia Pater talis fuit. Fallit etiam in causis voluntariis; peritus enim artifex aliquando ea fabricat quæ minus sunt pulcra & perfecta.

Si affirmatio est causa affirmationis, etiam negatio est causa negationis: & vice versa, si negatio, &c.

Si res aliqua sit causa proxima & necessaria alicujus effectus: tum negata eadem causa, negatur ipsius effectus. Ut quia mora solis supra Horizontem illustrat diem, ideo ejusdem depressio inducit tenebras. Fallit quando idem effectus à diversis causis producitur; non enim si jugulatus interiit, sequitur non jugulatum esse superstitem.

Causa non est deterior effectu.

Omnis causa Totalis, sive principalis univoca, sive æquivoca, quantum ad ea quæ effectui communicat in esse causæ, ipso effectu

dererior non est. Sic statuarius imagini præstat quantumvis adoratæ.

Quicquid est in effectu præexistit in causa.

Effectus qua talis, nil in se habet specifice distinctum ab eo quod præexistebat in Causa, univoca, formaliter; vel æquivoca, eminenter.

Impossibile est aliquem ejusdem causæ effectum æquivocum nobiliorem esse effectu univoco.

Neque enim spuria soboles cum prole ex legitimo thoro suscepta, de natalium dignitate unquam contenderit. Si musca quatenus animata, calore solari aut sole ipso præstantior videatur; hoc formæ substantiali è materia olim impregnata eductæ tribuendum.

Causa causæ est etiam causa causati.

In causis moralibus tenet regula & in Physicis essentialiter subordinatis, scil. si eadem virtute qua effectus aliquis producatur, ipse rursus alium producit effectum: nam quia nihil est in effectu quod non præexistebat in Causa, quicquid ab eodem effectu (jam ut causa) producitur, etiam ante in priori causa extitisse necesse est.

Idem quatenus idem semper facit idem.

Causa eadem & eodem modo se habens, iisdem etiam tum objectis tum circumstantiis oblatis & concurrentibus, quantum in se est semper eundem specie effectum producit. Verum est in Physicis & Moralibus.

Idem est causa contrariorum.

Regula supponit tantum identitatem causæ quoad essentiam, mutatis vero ipsius qualitatibus, vel objectis saltem aut circumstantiis; qua

ad veritatem præcedentis requirebantur esse eadem. Sic sol idem manens lutum indurat, & ceram liquefacit.

Principium latius patet quam causa.

Respectu enim causæ Principium Genus est, includitque non solum id cujus vi & causalitate res est, sed & ea quæ requiruntur tanquam conditiones necessariæ ad rei productionem: ut ad generationem Privatio, locus & tempus; ad Lineæ constitutionem, Punctum.

Omnis causa agit.

Secundum actionem sive causalitatem sibi propriam: Materia, passive concurrens ad eductionem formæ; Forma, tribuendo esse, distingui & operari; Finis, excitando efficientem ad operandum; Efficiens, actione Physica (quæ ceteris causis non competit) influendo in Causatum.

Effectus non prædicatur de sua causa; nec vice versa.

Nulla prædicatio propria, & in casu recto, in qua causa & effectus (quatenus tales) de invicem prædicantur, potest esse vera.

Causæ sunt sibi invicem causæ.

De efficiente & fine verissimum est, inter quos mutua causalitas semper exercetur. In causis ejusdem generis fallit: aliter enim idem esset prius seipso. In quibus autem tenet, causalitates omnino diversum habent respectum & terminum.

Causæ possunt coincidere.

Non repugnat quin eadem res diverso respectu diversas causalitates exerceat. Sic ani-

ma viventis, ut appetitur à materia, causa finalis est; respectu compositi Physici, Formalis; quatenus operationum motuumve principium, efficiens.

Cujus causa bona est, id ipsum bonum; & cujus Causa mala est, id ipsum malum.

Quia qualis causa in esse Causa, talis effectus per se in quantum procedit à causa. Quod autem ex malis moribus bonæ leges nascuntur, per accidens est.

Propter quod unumquodque tale est, illud magis tale est.

Omnis immediatus effectus, si illud attributum, in quo comparatur cum causa sua, ipsi competat necessario ratione ejusdem causæ, qualiscunque sit, talem certum est esse ipsius causam. Ideo vinum licet inebriat, non dicimus ebrium, quia inebriare est effectus vini secundarius.

Cujus causæ sunt universales, illud ipsum est universale.

Quia omnis causa effectum producit sibi proportionatum, nec dari potest causa universalis, nisi effectus in eadem latitudine respondeat. Sic mensurabilitas in genere procedit à quantitate aut extensione in genere. Sic ratione Potentiæ divinæ ad omnes effectus aliquo modo concurrentis, effectus iidem dicuntur universales; at singuli ratione causarum particularium, efficientis puta sive instrumenti, sunt particulares.

Omnis effectus per accidens reducitur ad causam per se.

Ex

Ex vi naturalis influxus uniuscujusque causæ proximæ; cum enim positis conditionibus requisitis operetur, effectus ex eadem operatione exurgens, omnino necessarius est. Sic posito quod quis fodiat terram ubi loci thesaurus absconditur, thesauri inventio necessario sequitur.

Principium quo præsupponit principium quod.

Quia principium *Quo* ad Principium *Quod*, eodem modo se habet ac causa instrumentalis ad Principalem, quæ in operando disjungi nequeunt. Instrumentum enim non movet nisi motum, nec agit causa Principalis, nisi habeat quo virtutem transmittat in effectum.

Instrumentum non est pars ejus cujus est Instrumentum.

Verum est tantum in Instrumentis separatis, iisque quæ Principali Causæ conjunguntur solum per contactum. Prioris generis est legatus respectu Principis; posterioris calamus respectu scriptoris: nam manus (utpote compositi constitutionem ingrediens) revera ipsius pars est, nec admodum recte quis dicatur, seipso tanquam instrumento uti.

Potius est instrumentum quod ad plura utile est quam quod ad pauciora.

In omnibus tenet; quia utilitas instrumenti attenditur quantum ad aptitudinem inserviendi causæ Principali; quæ cum eo præstantior habetur, quo plures effectus virtute sua attingit; ideo etiam potius est instrumentum, quo magis ejusdem virtuti proportionatum est.

Instrumentum non movet nisi motum.

Nisi moveatur à causa Principali Physice, aut saltem moraliter.

Omnis finis est bonum quid.

Si non revera, saltem apparenter; & sufficit ad rationem Finis ut appetitum moveat, licet falsa bonitatis specie; quia quoad nos idem est esse & apparere.

Finis melior est mediis ad Finem.

Non intelligitur de mediorum natura absolute sumta, sed in ordine ad finem; unde & media qua talia, mensuram accipiunt.

Finis est ultimum.

Executione quidem; in eo enim terminatur actio efficientis.

Finis est principium.

Intentione sc. quia cum omne agens propter finem operetur, ideo finis (natura sua appetibilis, & exinde movens efficientem ad operandum) omnis actionis origo dicitur & Principium.

Finis est primum in intentione, ultimum in executione.

Regula hæc ex duabus præcedentibus conflatur.

Finis non habet modum aut mensuram.

Proprie dicitur solum de fine simpliciter ultimo omnium rerum creatarum; fines enim intermedii sive ultimati, eo quod sunt media respectu ultimi, modum & mensuram habent vi regulæ sequentis.

Media habent modum aut mensuram.

Quandoquidem media ad fidem exequendum adhibentur ut instrumenta, quæ ex natura

ra sua (& qua talia) restricti sunt usus, necesse est ut habeant modum & mensuram. Sic etiam si conferantur finis & media respectu appetitus agentis quo feratur in finem per se, & in media gratia finis. Ut ut sine mensura expetitur finis, tamen media cum non simpliciter expetantur, sed sub conditione, certum est expeti secundum mensuram & determinate.

Finis dat modum, mensuram & ordinem mediis.

Omnis ratio operandi desumitur ex influxu finis appetitum agentis, ideoque omnia media in tantum utilia sunt (in se licet noxia, inordinata & mala) quatenus conducunt ad finem.

Acquisito fine cessat omnis actio.

Omnis actio suscipitur gratia finis alicujus acquirendi; aliter enim aliquid non ageret propter finem, quia finis acquisitus exuit protenus formalem rationem finis.

Finis qui est opus, melior est fine qui est operatio.

Si finis qui est operatio instituitur gratia finis qui est opus, eo respectu deterior est operatio: at si absolute consideretur, opus exuperat, utpote à se profectum.

Qui vult finem vult etiam media ad finem.

Posito quod quis efficaciter expetit finem, necessario exquirit media: nec repugnat, quo minus ea dicantur media, quæ re era executionem finis impediant, modo agentis judicio expetantur ut idonea.

Unius rei possunt esse plures fines.

Si sunt inter se subordinati, disparati, vel partiales. Ut patet speciatim in Instrumentis secun-

secundum regulam superius positam.

Cujus facultatis fines subordinantur fini alterius facultatis, illa facultas alteri illi facultati subordinatur.

Si collocatis finibus diversarum facultatum; idem respectus eademque subordinationis ratio habetur in facultatibus, ac in ipsarum finibus: quia enim facultates habent rationem mediorum, ideo pro diversitate finium diversum sortiuntur ordinem ac mensuram.

Quicquid habet causam finalem, habet etiam efficientem.

Valet hæc regula etiam conversa, propter necessarium nexum inter efficientem & finem.

Ab intentione finis ad ejus executionem non valet consequentia.

Ratio est quia voluntas potest ferri in impossibilia; vel saltem in iis prosequendis, quæ fieri non repugnat, segnis esse & inefficax.

A negatione consecutionis finis ad negationem intentionis ejusdem non valet consequentia.

Patet ex præcedenti, & ex eo etiam quod agens possit impediri ne finem attingat.

Quod potest fieri per pauca, non debet fieri per plura.

Ideoque de operationibus Naturæ solenne dictum est, eas fieri per *lineam rectam*, via scil. compendiosissima; eademque Prudentiæ humanæ methodus est.

Appetitus non est nisi boni.

Veri scil. vel apparentis.

Appetitus non fertur in incognitum.

Omne objectum voluntatis innotescit vel per

per speciem propriam, vel alienam; ideoque dicitur nil esse in voluntate quod non fuit prius in intellectu.

Voluntas est impossibilium.

De effectu tanquam possibili judicare intellectus est; qui cum sæpissime hallucinetur, voluntas errores ejus amplecti non minus apta est quam sana dictamina. Nullum autem effectum appetit, nisi specie possibilem.

Electio non est impossibilium.

Quatenus electio est determinatio voluntatis ad certum finem, nil impedit, quo minus finis iste sit revera impossibilis; licet apprehendatur ut possibilis: at si sumatur Electio (uti eam restringit Philosophus) pro appetitione eorum quæ in nostra potestate sunt, Regulæ veritas facile constat.

Majori bono opponitur majus malum.

Secundum, oppositionem privativam, & respectum ad idem.

Bonum quod est diuturnius melius est minus diuturno.

Si inter res ejusdem Generis, comparatio instituatur quantum ad durationem, diuturnior præstat minus diuturna.

Bonum conservat id cujus est bonum.

Destructio sive Corruptio rei cujusvis pendet ex iis quæ naturæ ejusdem repugnant. Bonum autem i. e. revera tale, per essentiam suam subjecto sibi destinato naturali est conforme. Pariter de nobis bene meretur diæta quæ sanitatem tuetur, ac medicina quæ restituit.

Absurdum est, ut alienum vitium interimat aliquid.

aliquid cui proprium vitium non præbet interitum.

Si in diversis subjectis qualitates quædam noxiæ, non specie & gradu, sed numero tantum distinctæ inhæreant; si nulla earum proprio subjecto noxam insenat, eidem aliena nociva esse nequit. Ratio petenda est à regula superius posita, viz. idem quatenus idem semper facit idem. Sic v. g. dato quod unius viperæ venenum in alium transfunderetur, eandemque Animalis partem occuparet, æque esset innoxium ac proprium fuerat.

Natura facit id quod est optimum.

Nimirum Deus Naturæ. Sic & virtutes, quas Causis naturalibus insevit, optimum (i. e. sibi destinatum) finem assequuntur, nisi per indispositionem materiæ aut agens extrinsecum impediantur.

Natura semper intendit id quod est optimum.

Optimum in suo genere. Et ratio patet ex præcedenti, nam in iis quæ non agunt temere, executio finis ejusdem intentionem præsupponit.

Voluntas non potest cogi.

Quia libertas voluntatis in eo sita est, ut positis quibuscunque circumstantiis, id eligat quod sibi bonum videatur.

Coacta voluntas est voluntas.

Cum enim quæ minus volumus, ad gravius damnum evitandum peragimus, (ut cum mercium jacturam facit nauta) quanquam mixta dicatur passim actio, est prorsus libera, & voluntaria.

Qui

Qui vult causam vult quoque effectum. Vulgo ita, *qui vult antecedens vult etiam consequens.*

Sc. qui vult causam sive antecedens, ex iis necessario consecuturum, sive effectum consequens, prænoverat aut debuerat nosse; quæcunque enim fiunt præter notitiam, ratione volentis & agentis, fiunt per Accidens.

Actiones sunt singularium.

Intelligitur de Actionibus quæ immediate attingunt effectum. Sic influxus causæ universalis ratione particularium effectum, particularis est.

Actiones sunt suppositorum.

Quia omne suppositum est substantia singularis creata, quæ cum non per se agit sed per qualitates, actionum dicitur Principium *Quod*, ut qualitates Principium *Quo*.

Quicquid fit seu producitur generative vel creatione, compositum est.

Vel Metaphysice, ut Angeli, qui componuntur genere & differentia, substantia & Accidente; vel Physice, ut corpora naturalia, quæ ex materia & forma.

Agere præsupponit esse.

Quia omnis Actio vera & Physica oritur à forma, omne autem formatum actu est. Cum igitur finis movet efficientem antequam ab ipso producitur, dicitur agere tantum Metaphorice.

Omne agens est actu, patiens vero potestate.

Omne agens formaliter vel eminenter tale est actu, quale patiens virtute Agentis in potestate

testare est fieri; frustra enim conatus esset illud introducendi in passum, quod etiamnum introductum est.

Omnia quodammodo ex univoco fiunt.

Nihil omnino efficitur, quod vel secundum naturam specificam (qui proprie & stricte dicitur effectus univocus) vel secundum genericam saltem aut commune aliquod attributum, causæ suæ non assimilatur. Sic soli cum rana convenit in natura corporea. Quin & opus arte factum, forma & mensura Ideam referens sui similem agnoscit, & aliquatenus univocam: quæ quidem idea, æque ac ædificium quod extat, opus est & effectus, imo tantum non proles artificis.

Simile non agit in simile, nec à simile patitur.

Nullum agens agit in passum per eas qualitates, quæ nec secundum speciem, nec intensionis gradum, diversæ sunt ab iis, quæ ipsi Passo inhærent.

Agere & pati est inter contraria.

In iis verissimum est, quibus contingit mutua repugnantia à formis contrariis; In aliis etiam tenet, si contrarietas late sumatur pro quacunque Oppositione.

Agens adsimilat sibi patiens.

Eadem qualitas per quam agens agit in passum, in effectibus Univocis qualitatem introducit sibi similem; in Æquivocis etiam quodammodo talem.

Actio fit à superante.

Quicquid patitur, agenti cedit vel propter intensiorem qualitatis gradum, vel majorem corpo-

corporis molem, vel Actionis diuturnitatem.

Nihil agit in seipsum.

Nihil potest eodem tempore & respectu esse agens & Patiens; esse actu, & Potestate; simile, & dissimile; movens, & mobile. Tenet præsertim in actione transeunte.

Non quodlibet agit in quodlibet, neque quodlibet patitur à quolibet, sed actus eorum quæ agendi vim habent, recipiuntur in dispostto.

In cibis & Pharmacis præcipue notum est, pro diversitate temperamenti diversos iis effectus competere. Ratio petenda est à regulis superius positis, ubi agitur de conditionibus ad agendum requisitis: cum enim nulla oppositio, aut dissimilitudo intercedat inter agens & Patiens, aut saltem agentis virtus debilior sit, quam ut exuperet patiens, sibique assimilet: omnis actio evadit frustranea.

Quod & quale quid agens agit, id & tale quid patiens patitur.

Quia exinde agens dicitur agere, quod actio ipsius motum quendam infert patienti: & revera denominatio Agentis quoad modum operandi, sumitur à mutatione illa quam efficit in patiente. Unde necesse est, talem esse passionem, qualis per se & formaliter sit Actio; & vice versa.

Omne agens obtinet aliquam formam qua agit.

In omni composito Physico vis agendi emanat à forma, tanquam motus principium. Forma autem late sumitur, ut Qualitates etiam complectatur; utpote quibus fere solis proprie competit per se agere.

Agens & patiens debet esse simul.

Quia nihil agit in distans, nec extra sphæram suæ virtutis; ideo requiritur debita approximatio Agentis ad Patiens. Unde in omni actione necessaria est vel immediatio suppositi, quando patiens movetur ab agente per contactum corporeum; vel virtutis, Quando vis agentis transfertur per certam distantiam.

Agens nobilius est patiente.

Omnis Actio est à superante; cum autem ea fit per qualitates, ratione illarum quod patitur deterius est; utpote actu destitutum ea forma, quæ mox ab agente introducenda est. Dare vero nobilius est quam accipere.

Quicquid habet materiam, habet etiam formam: & vice versa, Quicquid habet formam, habet etiam materiam.

Intelligitur de composito Physico sive corpore Naturali, cui cum essentialiter competant Principia motus & quietis, ut ex materia & forma (quæ separatim existere non possunt) componatur necesse est.

Materia prima est cognoscibilis per analogiam.

Quia per se non est objectum intellectus, utpote nec quoad naturam speciemve determinata seu distincta; ideo aliquatenus explicatur per materiam secundam. Uti enim rudis auri sive argenti massa se habet ad figuram quamcunque, sic Materia prima & informis ad formam Physicam.

Materia prima est ingenerabilis & incorruptibilis.

Quia Generatio & corruptio terminantur ad

ad formam, eamque ut introductam, vel ut abolitam: subjective vero materia generatur aut corrumpitur, tanquam subjectum in quo mutationes fiunt.

Materia prima appetit formam.

Appetitu quidem naturali, eoque sive complacentiæ sive desiderii, fertur ad formam tanquam ad suam perfectionem.

Materia prima est pura potentia.

Omnis Actus primi & formalis expers: quia revera non agit, quicquid enim agit, per formam agit.

Ex non ente nihil fit.

Natura viribus, ex non Ente negative sumto.

Posita forma ponitur formatum.

Sunt enim relata; & de omni forma tam materiali quam immateriali tenet regula, quatenus actu informante.

Quicquid est per suam formam est.

Sive forma dat esse rei. De omni composito Physico verum est. De substantiis incorporeis (nempe Angelis) etiam tenet, si forma sumatur metaphysice pro Differentia essentiali; quin & de Rebus arte factis, si intelligatur de forma accidentali; sed de his minus proprie, meliorem enim, scil. substantialem habent.

Formæ quanto dant esse nobilius, tanto nobiliores.

Quia forma inter causas numeratur: ideo Qualis Forma, tale formatum.

Forma est individibilis.

Quod superius dictum est de essentiis rerum, scil. quod sunt sicut numeri, i. e. consistunt in

indivisibili; id pari ratione formis competit: quippe cum munus earum sit rebus unitatem & distinctionem largiri, necesse est eas esse indivisibiles, & (quod numeris accidit) sublata parte aliqua, perire in quantum tales.

De ABSTRACTO & CONCRETO.

Si abstractum prædicetur de abstracto, etiam Concretum prædicabitur de concreto.

Si albedo sit color, erit album coloratum. Color in genere ineſt saltem iis individuis quibus ineſt species hæc Albedo, propter seriem Prædicamentalem; sed cum sit accidens, etiam tot subjectis ineſt inhæsive, quot unquam omnes habent individuæ albedines, adeoque denominative seu in concreto prædicatur, de quibus albedo, sive omnium singularium albedinum complexio. Nimirum Accidens abstractum se habet ad concretum veluti species ad Individuum, vel universale ad particulare; ideoque cum omne quod prædicatur de superiori, prædicatur etiam de inferioribus sub eo contentis, nil dici potest de accidente in genere, quod de eodem quatenus subjecto insit, non prædicatur.

Si concretum prædicatur de concreto, etiam abstractum de abstracto.

Valet de concretis universim, quorum unum de altero prædicatur essentialiter.

Cui ineſt abſtractum, de eo prædicatur concretum.

Omne ſubjectum denominatur quoad extenſionem Accidentis, ratione partium ſubjecti; & intenſionem reſpectu Graduum Accidentalium. Sic Æthiops albus dicitur reſpectu dentium, Homo immortalis reſpectu Animæ.

Ab inesse ad prædicari valet conſequentia.

Ejuſdem fere ſenſus eſt cum præcedente, niſi quod nec inhærendi nec prædicandi modum determinat.

De quo prædicatur concretum ei ineſt abſtractum.

Quia omnis vera prædicatio in concreto nihil aliud denotat quam inhærentiam abſtracti; ut Sciens, Juſtus, hominem ſcientia & juſtitia præditum.

Abſtractum eſt forma concreti.

Forma nempe denominans.

Abſtractum eſt prius concreto.

Prioritate Naturæ, quia res debet eſſe antequam haberi. Ut ſi non ſit doctrina, neque uſquam erit habens doctrinam, ſive doctus.

De SIMPLICI & COMPOSITO, TOTO & PARTE.

Simplex eſt prius compoſito.

Omne ſimplex reſpectu ejus cujus compoſitionem ingreditur, ordine Naturæ prius eſt. Sic unitas præcedit numerum, Elementa miſtum.

Pars est prior toto.

Si pars consideretur secundum entitatem absolutam, quoad Naturam prior est: quia totum est quid consequens unionem partium.

Totum & partes sunt in eodem prædicamento.

Vel Directe, vel à latere, vel saltem reductive.

Quicquid est pars partis, est quoque pars totius.

Quælibet enim pars refertur ad totum.

Omne totum aliquo modo multum est & non unum.

Si partes ipsius spectentur tanquam ordine vel natura distinctæ, aut cum totum sumitur pro eo quod habet partes.

Omne totum est unum.

Formalis enim ratio totius in partium unione sita est. Differt autem unio pro diversa ratione unitatis. Sic exercitus unum dicitur per aggregationem; quidlibet Individuum, per unitatem numericam, &c.

Pars non prædicatur de toto.

Non dicitur universe de toto, alias æqualis esset vel certè non minor toto, quod repugnat. Hoc in omni toto verum est, De integrali patet: nec fallit in essentiali & Universali. Sic Animale & Rationale quando prædicantur de Homine, partes ipsius respiciunt, saltem ratione diversas scilicet unam qua vivit, alteram qua rationis particeps est. Nec Homo ut est pars subjectiva, dicitur de toto animali; sic enim prædicaretur etiam de Bruto.

Totum non prædicatur de parte.

De toto universali non agitur. Aliqui ad integrale similare regulam volunt restringi; sed de

de aliis obtinet. Si ferri massa sit 10 librarum, nulla pars erit ferrum 10 librarum.

Quicquid prædicatur de parte prædicatur etiam de toto.

Quantum ad entitatem absolutam quæ utrobique reperitur.

Quicquid prædicatur de toto, prædicatur etiam de parte.

Eodem modo hæc regula intelligenda est cum superiore; præcipue autem obtinet de partibus subjectivis.

Positis omnibus partibus ponitur totum.

Positis partibus in esse suo formali ponitur totum; at in esse suo absoluto non statim ponitur. Poni possunt lapides, nec tamen acervus fiet. Partes revera idem sunt cum toto quod constituunt; quæ cum uniantur secundum unitatem illam quæ toti convenit in suo genere, totum poni necesse est.

Sublata quacunque parte tollitur totum.

Non amplius manet tale totum, quale fuit parte aliqua nondum sublata. De toto essentiali & integrali constat. Tota universalia dicuntur æternæ esse veritatis propter necessarium terminorum nexum; ideo parum refert si partes subjectivæ tollantur.

Posito toto ponuntur omnes partes.

Patet ex præcedenti & ex ipsa natura totius; non enim totum esset, nisi in se contineret omnes partes; quæ etiam simul sumtæ à toto non distinguuntur nisi ratione.

Sublato toto non necesse est tolli omnes partes.

Quia

Quia enim tantum parte sublata, destruitur totum in esse totius.

De GENERE & SPECIE.

Genus prædicatur de omnibus speciebus sub se contentis.

Non quidem formaliter ut est vox artis sive secundæ intentionis, sed secundum notionem primam sive materiam substratam.

Quicquid prædicatur de genere prædicatur de specie.

Si sit prædicatum essentiale, Generi etiam competens quoad materiam substratam.

Genus est prius specie.

Omne enim superius pars est inferiorum; pars vero, tam ordine Naturæ quam cognitionis humanæ, præcedit Totum.

Genus est latius specie.

Cum diversa ratione Genus non solum constituit, sed etiam potestate sua & ambitu continet species, ut totum alterutra specie latius est.

Species est collectiva multorum in unam naturam & adhuc magis genus.

Scil. extensive multo plura colligit Genus; intensive vero collecta propriore nexu unit species.

Genus non est quid accidentarium speciei.

Omne enim Genus prædicatur de specie tanquam ipsius pars essentialis.

Genus est ut materia, differentia ut forma.

Analo-

Analogia quadam inter se respondent; Genus enim, perinde ac materia, quid indeterminatum est; esse autem distinctum oritur à forma & differentia.

Negato genere, negatur species.

Tam quoad existentiam, quam prædicationem.

Affirmato genere non affirmatur species.

Quia per Regulam superius positam Genus est latius specie, quin & prius etiam quoad existendi consequentiam; ideoque species prædicantur de illo disjunctive. Ut omne Animal est vel Homo vel Brutum, tamen neutrum horum definite.

Genus & species sunt in eodem prædicamento.

In quo directe collocatur Genus, in eodem ponuntur species; quia genus respectu specierum in quas dividitur est totum: totum autem & partes per regulam superius positam sunt in eodem Prædicamento.

Genus significat naturam quandam diversam à Speciebus.

Intelligitur non de distinctione reali, sed rationis.

Tota natura generis continetur in qualibet specie.

Si de natura Generis intelligatur, non quatenus formaliter sumitur pro modo prædicandi, sed pro materia substrata.

Nulla species habet aliquid quod repugnet generi.

Species nimirum materialiter sumta: quia Genus est pars essentialis speciei, nihil autem alteri necessario competit, quod destruit ipsius essentiam.

Neces-

Necesse est id quod generis est particeps esse alicujus speciei particeps.

Genus enim materialiter idem est cum speciebus sibi subjectis.

Genus prædicatur de speciebus æqualiter.

Intelligitur de Genere univoco: & patet, siquidem cum essentiæ rerum sint indivisibiles ideoque gradus non admittant, nil possit essentialiter de alio prædicari secundum magis & minus.

De DIFFERENTIA.

Omnis differentia habet aliquam oppositam sibi differentiam.

Ex eo specierum contradistinctarum differentiæ dicuntur oppositæ, quod non possunt in idem subjectum coincidere; & quod positio unius implicat contradictionem alterius: unde per eas genus dividitur in species distinctas; quod non fieret nisi ipsæ imprimis distinguerentur.

Species non est differentia.

Licet species actu continet differentias, nulla tamen species formaliter differentia est.

Genus non potest esse differentia speciei.

Quia eadem natura generica utrique speciei communicatur, nil autem distinguitur per ea quæ sibimet cum alio sunt communia.

Differentia non debent esse accidentalis speciei.

Omnis differentia speciei essentialis est, & inseparabilis.

De differentia non prædicatur genus.

Non

Non de differentia in abstracto; prædicatio autem substantivi de adjectivo seu de nominativo est impropria & præter ordinem. Porro nihil de alio prædicatur, nisi aut Naturam ipsius explicet, aut in ipsius essentia includatur: cum vero omnes differentiæ sint inter se oppositæ, ac rationis omnino diversæ à Genere quod dividunt; inde nec genus formaliter includunt, nec per illud earum natura explicari potest.

Differentia est posterior genere & prior specie.

Posterior genere natura & quoad existendi consequentiam, specie vero prior tanquam pars ipsius.

Eorum qui ad aliquid referuntur etiam differentiæ ad aliquid referuntur. vel *Relativorum relativæ sunt differentiæ.*

Differentia enim cum pars sit essentiæ, sequitur naturam Totius.

Unius cujusque eorum quæ ad aliquid referuntur, differentia peti debet ab eo ad quod sua natura refertur.

Sic strigil dicitur instrumentum quo corpus tergitur; quamquam ergo, ut ait *Aristoteles* strigili aliquis haurire aquam possit: perperam diceretur Instrumentum ad hauriendam aquam.

Differentia debet esse in eodem prædicamento in quo est id cujus est differentia.

Si differentia sit essentialis.

Differentia non debet esse negativa.

Si natura rei patiatur: licet enim omnis differentia implicet negationem differentiæ oppositæ, tamen in entibus positivis (quibus differen-

differentia pars essentialis, est, semper ponit aliquod positivum.

Differentia reciprocatur cum specie cujus est differentia.

Intelligitur de differentia speciem proxime constituente, quicquid enim est de essentia specifica alicujus rei debet ipsi semper competere, nec aliis communicari; unde & reciproce prædicari necesse est.

Generum diversorum, & non subalternatim positorum diversæ sunt species differentiæ, eorum verò quæ subalternatim posita sunt, nihil prohibet easdem esse differentias.

Generum non subalternatim positorum sed ejusdem prædicamenti, diversæ sunt differentiæ proxime constituentes: si sint in prædicamentis diversis, nullas easdem differentias nec dividentes nec constituentes habent. In Generibus subalternatim positis tenet universim, omnes differentias divisivas ad Genera supra se posita extendi; ut è contra differentiæ constitutivæ descendunt ad omnia inferiora.

De DEFINITIONE.

Definitio non sit obscura.

Ipsius enim munus est explicare. Accidit autem definitioni obscuritas præcipue ratione incertæ aut inusitatæ significationis terminorum, adhibitis viz. vocibus æquivocis, Metaphoricis, aut obsoletis.

Quicquid definitur, debet definiri per priora & notiora: vel *Definitio debet confici ex iis quæ sunt priora & notiora definito.*

Prius

Prius & notius definito aliquid dici possit, vel ratione Causalitatis, sive natura, vel ordine cognitionis humanæ, quæ ab effectibus causarum scientiæ fundamenta ponit. Investigandis naturis rerum utraque methodus adhibenda est; mens enim ab imperfectioribus progressum exordiens, naturam ipsam imitatur.

Definitionem licet ponere loco definiti.

Perinde est si dixeris Socratem esse animal rationale, aut esse hominem.

Definitum non debet ingredi definitionem.

Quia nihil sui ipsius pars est, nec seipso notius aut prius: quin & idem explicaretur per seipsum.

In definitione ponatur genus proximum.

Illud enim genus adhiberi debet in definitione, quod propius definiti naturam explicat. Genus autem cum principium sit ducens ad cognitionem definiti, exinde debet esse immediatum.

Unius rei unica est definitio.

Essentialis & proxima; talis enim definitio ipsam definiti essentiam exhibet: unius vero rei unica tantum est essentia.

Definitio debet reciprocari cum definito.

Reciprocatio enim in prædicando est inter illa quæ æque patent, totum autem & Partes ipsius essentiales (scil. Genus & differentia) æqualis sunt latitudinis.

In definitione nihil desit nec redundet.

Rei enim essentia consistit in indivisibili; adeoque nec diminutionem patitur nec additionem.

Definitio non debet esse negativa.

Regula intelligitur de definitione essentiali, & de definitis quæ habent essentiam veram, finitam & positivam. Termini autem negativi definitionem revera negativam non reddunt, si aliquid positivum includant.

Omnis definitio constate genere & differentia.

Quicquid enim definitur est species; definitiones vero summi Generis aut Accidentium per subjecta, &c. licet genere & differentia proprie non constent, quædam tamen in iis utriusque vicem munusque supplent.

De quocunque affirmatur vel negatur definitio, de eo etiam definitum: & contra.

Idem enim materialiter sunt definitum & definitio, & ejusdem latitudinis.

Quicquid affirmatur vel negatur de definitione, affirmatur vel negatur etiam de definito: & contra.

Tenet in iis quæ de definitione prædicantur necessario, & ratione materiæ substratæ; æqualia enim sunt inter se definitum ac definitio. Porro definitio est definiti prædicatum, quicquid autem prædicatur de prædicato essentialiter, prædicatur etiam de subjecto illius prædicati.

De DIVISIONE.

Divisum & omnia membra divisionis simul sumpta debent inter se adæquari.

Membra dividentia totam divisi latitudinem inter

inter se dispertiunt: omnes enim partes simul sumtæ toti adæquantur.

Divisum plus debet continere quam singula membra divisionis: vel *singula membra divisionis minus contineant quam divisum.*

Divisum scil. formaliter sumtum, & quatenus membra respicit tanquam partes ipsius. Animal enim ut Genus, Hominem potestate continet, ut hominis pars est, continetur in ipso.

Membra divisionis debent esse inter se opposita.

Si oppositio intelligatur de differentia essentiali, aut saltem de quadam relatione diversa per quam membra divisionis inter se necessario distinguantur quatenus talia, regula universaliter vera est. Sic cum bonum dividitur in jucundum, utile, & honestum, licet membra illa aliquando coincidant, rationes tamen sive respectus eorum manent oppositæ, ut nunquam coincidant.

Divisio debet fieri in partes immediatas, & quam paucissimas.

Fit enim omnis divisio proprie per differentiam divisam proximam. Numerus autem membrorum, quantum divisi natura patitur, debet esse minimus ad evitandam confusionem.

Per negationem non est dividendum.

Regula tenet in iis universim, quæ dividuntur in (& contrahuntur ad) species per differentias essentiales; negatio autem in terminis tantum, cum aliquod positivum includat, ob vocabulorum penuriam sæpissime admittitur.

Cujus divisionis membra continent terminos sine rationes contradictorias, inter ea non datur medium.

Si membra totam divisi naturam ita exhauriant, ut de ipso prædicentur disjunctive; [v. g. Animal est vel Homo vel Brutum] duo tantum cum sint, affirmato uno membro negatur alterum (ut, omne animal Brutum est non Homo; & vice versa.) Hic perspicuum est talia membra rationes contradictorias continere, nec aliud membrum simul cum ipsis divisi naturam participare posse.

De ACCIDENTE.

Quicquid advenit Enti est accidens.

Enti in esse perfecto; omni enim extra rei essentiam eatenus accidens est: perfectum vero nil est nisi positis omnibus ad essentiam requisitis.

Omne accidens est in subjecto fini suo proportionato.

Quodlibet accidens non inhæret in quolibet subjecto; sed de omni accidente æque ac forma respectu materiæ verum est, quod subjectum requirunt capax & dispositum; tale autem est id, in quo possint & promtius agere, & diutius conservari.

Quod excluditur per aliquod accidens, id ipsum est accidens.

Intelligitur regula de tali Accidente quod aliud excludit vel expellit per modum formæ; quicquid enim ita immediate excluditur, Accidens est: Accidentis enim pugna non est nisi cum Accidente.

Quod

Quod recipitur, recipitur per modum recipientis.

Materia nil recipit nisi certa ratione disposita ad id recipiendum; unde & receptionis modum conditionem recipientis sequi necesse est. Cui consine est Regulæ superius positæ pronunciatum; actus eorum quæ agendi vim habent recipiuntur in disposita.

Accidens non migrat de subjecto in subjectum.

Nulla forma materialis, eadem numero manens, à subjecto suo immediato transit in aliud.

Accidentis non est accidens.

Nullius accidentis aliud accidens est subjectum ultimum vel prædicationis vel inhæsionis; gratia autem subjecti communis in quo duo accidentia inhærent, potest unum eorum utroque modo respectu alterius esse subjectum ultimatum.

In Deum non cadit accidens.

Prædicamentale & revera distinctum ab ipso. Accidentia autem ea quæ extrinsece denominant, de Natura divina dici posse nil repugnat. at quicquid Deo realiter inest, ipse Deus est.

Quod in uno est accidens in alio non est substantia.

Si accidens hic loci non sumatur late & improprie pro eo quod non est de essentia alicujus rei, sed proprie pro eo quod essentia sua sit Accidens, Regula valet universim.

Duo accidentia solo numero differentia non possunt esse in eodem subjecto.

Idem subjectum sive eadem pars subjecti non recipit duo Accidentia nisi diversi generis, aut

si ejusdem speciei sint, ratione saltem aut habitudine quadam inter se distincta; quin gradus plures ejusdem accidentis possint, nil vetat.

Unum numero accidens non potest esse in duobus subjectis.

Ejusdem numero Accidentis & sub eodem respectu considerati, non possunt esse duo subjecta immediata, non subalterna, aut numero diversa.

Quæ eadem habent proprietates eandem habent essentiam: Sive, *Quorum sunt diversæ Naturæ, eorum etiam sunt diversæ proprietates; & vice versa.*

Proprietates enim manant ab essentia, & de ipsa prædicantur reciproce, non tamen ratione sua abstracta; nam risibilitas non est rationalitas, neque è contra: ideoque inseparabiles cum sint, positis iis essentiam poni necesse est.

Æquivoca non habent eadem proprietates.

Æquivoca quoniam nomen tantum habent commune, naturam autem & essentiam omnino diversam, eadem proprietates habere non possunt.

Accidentia quinti prædicabilis primo & immediate competunt individuis, & secundario, seu eorum interventu, speciebus sive universalibus. Contra *Propria primo & immediate speciebus seu universalibus, secundario singularibus seu individuis competunt.*

Ratio regulæ est, quia Accidentia existentiam rei (singularis nimirum) concomitantur: propria autem manant ab Essentia, quæ universalium est.

Sicut

Sicut se habet simpliciter ad simpliciter, ita magis ad magis, & maxime ad maxime: vel *sicut se habet gradus positivus ad positivum, ita comparativus ad comparativum, & superlativus ad superlativum; & vice versa.*

In iis universim valet Regula, quæ prædicantur simpliciter & necessario: & ratio est, quia in iis quæ recipiunt magis & minus, ratio prædicandi sequitur gradus intensionis & remissionis.

In quibus datur magis & minus tale, in iis datur maxime & summe tale.

In suo genere: etiamsi enim in malitia sint gradus, non tamen datur summum malum ut opponitur summo bono; licet inter mala invenitur quod præ ceteris pessimum est.

A comparativo ad positivum affirmative valet consequentia.

Si prædicationes non sint impropriæ, aut si servetur idem respectus in gradu positivo qui fuit in comparativo, ut non dicitur aqua levis, quia terra levior est; quia levitas improprie omnino prædicatur de aqua, & solum respectu gravioris elementi.

A Positivo ad comparativum negative tantum valet consequentia.

Quia esse relatum, supponit esse simpliciter; nec dari possit excessus in gradibus intensionis sive remissionis, ubi gradus primus non datur; quippe eodem modo se habet in iis, ut unitas in numeris.

Par parium est ratio.

In quantum sint paria.

DE EODEM, DIVERSO & DISTINCTO.

Identitas major præsupponit minorem.

Quia identitas rerum attenditur quantum ad convenientiam in aliquo essentiali prædicato, numerico scil. specifico sive generico, & omne superius actu continetur in inferiori; ideo identitas numerica (quæ omnium maxima est) continet & præsupponit specificam, specifica genericam.

Quæ sunt eadem uni tertio sunt eadem inter se.

Quantum ad illud tertium.

Quorum casus & conjugata sunt eadem, illa ipsa sunt eadem.

Fundamentum Regulæ est, quod in nominibus bene impositis, ratio nominis essentiæ rei conformis est: unde cum plures voces sint cognatæ, & ejusdem significationis; eandem in rebus ipsis convenientiam & cognationem esse designant & inferunt.

Quorum opposita sunt eadem, illa ipsa sunt eadem; & quorum opposita non sunt eadem, illa ipsa non sunt eadem.

Ut si candidum & album opponantur pariter atro & nigro, candidum & album erunt eadem; ut & futura sunt nigrum & atrum.

Quæ eadem sunt, eorum origines & interitus, ut & τὸ ποιητικὸ & τὸ φθαρτικὸ sunt eadem.

Valet Regulæ in iis quæ formaliter eadem sunt, & in exquirendis differentiis & diversitate rerum eximii usus est.

Quæ

Quæ sunt eadem, habent eadem accidentia, vel ipsa sunt earundem rerum accidentia.

Eadem sunt quibus eadem accidentia propria conveniunt; quibus autem eadem accidentia communia vel propria nec actu conveniunt, nec unquam convenire possunt, ea diversa sunt.

Quæcunque sunt eadem, etiam prædicata habent eadem, & ipsa de iisdem prædicantur.

Idem enim à seipso non differt, ideoque quicquid prædicatur de eodem subjecto quatenus tali, prædicatur semper.

Quorum unum potest esse sine altero, illa non sunt eadem.

Uni enim enti quæ Existentiæ non possunt competere, nedum potest eadem res separatim existere à seipsa.

Quorum unum sine altero esse potest, vel quæ sejuncta esse possunt, illa distinguuntur realiter.

In iis, quæ sejuncta propriam existentiam habent, valet universe; in ceteris etiam verum est, si realis distinctio latè sumatur pro modali.

DE OPPOSITIS.

Opposita non possunt dici de eodem.

Eodem subjecto, ratione ejusdem temporis, & eodem respectu, non simpliciter, neque secundum eandem subjecti partem.

Contraria non possunt esse simul in eodem subjecto.

In gradibus intensis non posse certum est, quin nec in remissis; quia, (præterquam quod

in

in gradibus remissis desinunt esse proprie contraria,) nec tamen in eo statu eadem subjecti partes occupant: In aqua enim tepida, perinde ac colore cineritio, particulæ contrariis qualitatibus imbutæ æquali mistura mediam quandam qualitatem generant.

Eadem est contrariorum materia.

Scil. subjectum commune ex quo se mutuo expellunt, nisi alterum eorum insit natura.

Non necesse est unum contrariorum si sit, & reliquum esse.

Si contraria spectentur in sua natura absoluta, existentia unius non infert existentiam alterius; aliter enim contrarii à contrario necessario esset dependentia quoad esse, quod repugnat: si sumantur vero ut Relata, coexistunt.

Si alterum contrariorum est natura, etiam alterum esse natura necesse est.

Contrarium hic late sumitur, ut mens Regulæ sit, Naturæ Parentem in toto rerum sublunarium complexu nil creasse, cui ex altera parte contrarium non respondeat; quod etiam, quia omnis motus (unde & Generatio, & corruptio, & ceteræ mutationes) fit à contrario, in contrarium omnino necesse est.

Contraria sub eodem genere maxime distant.

Contrariorum distantia quia oritur à differentiis constituentibus, (quæ natura sua debent esse oppositæ) ideo eorum formam respicit: & realium discriminum maximum est: nam quoad gradum omnia contraria non maxime distant; quin & sic magis distant contradictoria licet non sub eodem genere.

Unum

Unum uni est contrarium.

Contrarietas adæquata est solum inter duo, eaque specie diversa.

Contradictoria nec simul vera, nec simul falsa esse possunt. Vel, *alterum contradictoriorum affirmatur vel negatur de quolibet.*

Fundatur hæc Regula in duabus primis, ac iisdem restrictionibus limitatur.

Oppositorum eadem est scientia.

Ea relatorum natura est, ut cognito uno cognoscatur & alterum; ideoque oppositum, cum dicit respectum ad aliud, non potest nisi cum opposito suo collatum perfecte cognosci.

Inter contradictoria est distantia infinita.

Indefinita & indeterminata; licet enim in aliis oppositorum generibus extrema præcise noscuntur, tamen contradictoriorum alterum non limitatur aut restringitur ad certum aliquem entitatis conceptum, sed quodammodo infinite patet; ut non-homo.

Inter omnia contradictoria æqualis est repugnantia.

De eodem simul non affirmari vel negari omnibus contradictoriis æque competit.

Omnis contrarietas negationem habet alterius contrariorum.

Quia contraria in eodem subjecto aut eadem subjecti parte non compatiuntur sese simul existere; ideo unius existentia in subjecto aliquo alterius negationem infert.

A privatione ad habitum non datur regressus.

A privatione tollente actum & potentiam simul viribus naturæ ad eundem numero habitum

tum non datur regressus.

Ab extremo ad extremum non fit transitus nisi per media: sive *Transeuntem ab extremo ad extremum oportet transire per omnia media.*

Valet regula in omni motus genere; in instantaneis, inter ens & non ens instans quasi medium est; in Augmentatione & diminutione dimensionum mutatio; in Alteratione, partes graduales Physicæ; in motu locali, distantia.

Media constant ex contrariis.

Intelligitur Regula de mediis formæ sive participationis, ut tepor respectu calidi & frigidi; color cinereus respectu albi & nigri; aut virtus collata cum extremis vitiis.

Media sunt ejusdem generis cum extremis.

Ejusdem Prædicamenta sive generis remoti.

Quot modis dicitur unum oppositorum, tot dicitur & alterum.

Si oppositа expendantur quoad rationem sive Fundamentum oppositionis: necesse enim est ut eo sensu omni opposito aliud oppositum respondeat & æquale sit, significationum numero saltem, si non etiam suppositorum. Ut substantia v. g. respectu Accidentis. (divisi in novem prædicamenta) dicitur affici & substare accidentibus totidem modis quot substantiæ inhæreant, & de eâ prædicentur Accidentia.

Oppositorum oppositа sunt consequentia.

Omne necessarium consequens Oppositi quatenus tale, infert alterius oppositi adæquati consequens oppositum.

De VERO Et FALSO, BONO Et MALO, PERFECTO Et IMPERFECTO.

Ab eo quod res est vel non est, oratio dicitur vera vel falsa.

Enunciationis veritas in eo consistit, ut sit rebus conformis.

Verum vero consonat.

Ratio Regulæ petitur ab harmonia illa quæ uniformi quodam nexu omnium Artium & Scientiarum Principia & Conclusiones quasi in unam fabricam compingit; quod speciatim etiam in propositionibus de quolibet subjecto verum est: duo enim prædicata non possunt vere affirmari de aliquo quorum unum destruit alterum.

Includens perfectius est quolibet incluso.

Valet Regula universim, ubi includens ad incluſum habet rationem totius ad partem.

Desiderium boni imperfectioris cessat acquisito perfectiori.

Desiderium enim imperfectius ad magis perfectum refertur tanquam medium ad finem; acquisito autem fine cessant media: desiderium vero perfectius dicitur quod appetentis judicio (licet erranti) melius convenire videatur.

Ex duobus malis minus est eligendum.

Malis pœnæ; nam è malis peccati nullum eligendum est.

Si maximum maximo præstat, etiam genera generibus præstant. Et, si genera generibus præstant, etiam maximum maximo.

Ratio Regulæ est, quia specimen uniuscujusque Naturæ ab optima natura sumendum est. Unde si alicujus generis species, aut speciei individua perfectissima, alterius aut ejusdem generis speciei, aut speciei individuis præstant, tum ipsa genera præstare verisimile est; & vice versa.

Bonum commune præferendum est proprio.

Idem specie bonum prout communitatem respicit, melius est quam si ad unius proprietatem coarctaretur. Boni enim proprium est ut sit sui communicativum.

Bonum publicum præferendum est privato.

Cum simul in discrimen veniunt bonum civitatis & bonum civis, prioris potior ratio habenda est; quia commune proprio præferendum est, & tum maxime cum utrisque simul non datur locus.

De PROPOSITIONE.

Talia sunt subjecta, qualia permittuntur esse à suis prædicatis.

Licet in iis quæ metaphoricè prædicentur sensus prædicati sumatur à subjecto; at quoniam quoad nos Accidentia sunt subjectis notiora, ac prædicati munus sit subjectum explicare; ideo ejusdem mensura statusve exinde sumendus est, unde denominatur.

Quando conditionalis est vera, si ejus antecedens est necessarium, etiam consequens est necessarium.

Quicquid ex suppositione aliqua necessarium est, tum posita conditione quod est antecedens,

tecedens, necessario sequitur consequens. Universim valet, ubi effectus pendet à causalitate conditionis.

Veritas enunciationis de præterito aut futuro pendet à veritate enunciationis de præsenti; vel ita, *Omnis enunciatio de præterito aut futuro vera fuit aut erit aliquando vera de præsenti.*

Omnis propositio de præterito aut futuro vera non est, nisi fundetur in aliquod olim factum, aut jam existens, aut posthac extiturum sive faciendum.

Ad veritatem propositionis requiritur, ut omne id quod significatur voce prædicati conveniat subjecto.

Ut conveniat eo sensu quo prædicatur.

Ad veritatem propositionis non requiritur ut prædicatum conveniat subjecto secundum omne id quod significatur aut implicatur in subjecto, sed sufficit si conveniat ipsi secundum aliquid quod per ipsum importatur.

Ratio regulæ est, quia illud prædicatum de subjecto simpliciter dici non possit, quod convenit ipsi tantum secundum quid; at vero, multa prædicata licet totum subjectum denominare videantur, revera tamen solum partem ejusdem afficiunt: ideoque hæ propositiones, Homo est mortalis, &, Homo est immortalis, diverso respectu veræ sunt, scil. quando applicantur subjecto secundum eam partem quam important.

Ad veritatem propositionis requiritur, ut omne quod implicatur in subjecto conveniat subjecto eo tempore quo fit implicatio.

Quia prædicari sequitur inesse.

A propositione affirmativa finita ad negativam infinitam, & vice versa, valet consequentia.

Ut, Homo est rationalis, ergo non est non rationalis; & ratio est, quia in talibus propositionibus implicatur oppositio contradictoria unius ad alteram; & contradictoriis vero unum affirmatur, alterum negatur.

A propositione negativa finita ad affirmativam infinitam, & contra, valet consequentia.

Ut, Planta non est sensibilis, ergo est non sensibilis; ratio autem consequentiæ patet ex præcedenti.

Ab Est tertii adjecti ad Est secundi valet consequentia.

I. e. Quicquid prædicatur de subjecto tanquam accidens reverà actu inhærens, id supponit & infert existentiam subjecti. Ut, Sol est supra Horizontem, ergo est.

De SYLLOGISMO DEMONSTRATIVO.

SYLLOGISMUS assensum imperans, qui *demonstrativus* vel apodicticus appellatur, duplici *definitione* ab *Aristotele* insignitur, quarum prima ab ejusdem *fine* desumitur. Scil. quod est *syllogismus scientiam pariens.*

Scientia autem est *cognitio* dianoetica *causæ* propter quam res est, quod illius rei sit, nec possit aliter se habere.

Nimirum *cognitio* utcunque firma & infallibilis

lis à *sensu* petita, v. g. *solem meridie lucere*, vel propositionis alicujus ex se evidentis notitia, quam *Aristoteles* νῶν, sive *Intelligentiam* vocat. v. g. *totum esse majus sua parte*, minimè hic spectantur; ad ista enim apprehendenda frustra adhibetur syllogismus aut facultas animæ διανοητική.

Quin nec *scientiam* præstat qualiscunque *causæ* ipsius *cognitio*; confusa enim aliqua, & quasi de nomine notitia, eidem prærequiritur, ut inferius dicetur; sed habitudo causæ ad suum effectum, & mutuus utriusque & indissolubilis nexus apprehendi debent, ut scire dicamur.

Notandum *quatuor quæstiones* in rerum cognoscendarum disquisitione institui posse, εἰ ἔστι, τί ἐστιν, διὰ τί ἔστι, καὶ διότι ἔστιν, scil. *an sit, quid sit, an insit, cur insit*. Harum duæ priores pertinent ad Themata *simplicia*, & proinde dicuntur quæstiones simplices; reliquæ pertinent ad Themata *complexa*, & ideo nuncupantur quæstiones complexæ. Sic cum interrogo, *an sit lapis philosophicus*, Et *quid sit iste lapis*, sunt quæstiones *simplices*, & in una re terminantur: hæc in definitione, illa in existentia mera lapis Philosophici; cum autem quæro *utrum lapis ille metalla quævis in aurum convertat*, aut *quare convertat*, sunt quæstiones *complexæ*, & ad plures res terminatæ.

Quid nominis τί τὸ λεγόμενον *Aristoteli*, non est quæstio *logica*, sed *Grammatica* potius, & in *Dialectica* præcognitum habetur, neque enim ulla disceptatio institui potest, priusquam de terminis inter disputantes convenerit.

Notetur, *substantias* quascunque, *simplices* tantum quæstiones admittere, *accidentia* vero *complexas*; proinde de illis solum demonstrationes procedere, quæ aut quæstioni ὅτι sive de *inessentia* respondent, aut διότι sive de immediata *causalitate* instituuntur; duplicique demonstrationis speciei, ὅτι & διότι dictæ, locum faciunt.

1. Demonstrationem diximus esse syllogismum; itaque ad illum *tres termini* requiruntur.

1. *Subjectum*, quod est minor Terminus, & de quo affectio demonstranda est; ubi præcognosci oportet, & *quod sit* (nam quod non est, sciri non potest, referente *Aristotele*,) & *quid sit*, non nominis modo, sed etiam rei; nam scientiæ omni, quod idem Philosophus adnotavit, præcedens aliqua cognitio præstruenda est; cognitio inquam confusa, licet non distincta.

2. Proximum quod succedit est *Affectio*, sive accidens quod de subjecto enunciatur, & est major terminus in demonstratione, ubi saltem quid *nominis* debet præcognosci.

3. Demum habetur *principium*, estque medius terminus per quem affectio demonstratur de subjecto; ubi *quid nominis* est præcognoscendum.

Istis in antecessum positis, ad secundam *Aristotelis definitionem* procedendum, quæ à *materia* petitur; scil quod sit *Syllogismus constans ex veris, primis, immediatis, notioribus, prioribus, & causis conclusionis.*

Præmissæ demonstrationis ita debent esse *veræ*, ut sit perpetuus & indissolubilis nexus præ-

prædicati cum subjecto, scil. ut contingentia omnisabsit, & necessariæ audiant.

Notandum *tres* haberi *necessitatis gradus*; de omni, per se, & quatenus ipsum.

Propositio *de omni* est duplex, vel *prioristica*, scil. ubi enunciatio universalis sub temporis exceptione procedit; vel *posterioristica*, ubi prædicatum subjecto, non modo omni, sed & semper inest. Sic hæc propositio, *Omnis arbor viret*, vera est prioristice, hæc autem, *Omnis arbor est vivens*, vera est posterioristicè: quibus vocibus hoc tantum innuitur, illa solum universalia prædicata quæ de omni & semper procedunt, ad *demonstrationem*, quam in *posterioribus analyticis* tradit Philosophus, esse utilia.

Notandum propositiones universales *negativas* dici etiam de omni; nam in hac Propositione, *Nullus homo est lapis*, de singulis obtinet, quod non sit lapis: imo ad affirmantes saltem infinitas sunt reducibiles istiusmodi propositiones. v. g. *Nullus homo est lapis*, ad istam, *Omnis homo est non lapis*.

2. Secundus necessitatis gradus, sive *per se*, est cum inter prædicatum & subjectum est nexus essentialis. Hujus quatuor sunt modi.

Vel enim prædicatum est de *Definitione subjecti*, idque vel explicite, ut genus proximum, differentia proxima, & ex iis constans integra definitio; aut implicite, ut genus & differentia remota: perinde enim est si dixeris *homo est animal*, est *corpus*, est *rationalis*, est *animal rationale*.

Vel

Vel prædicatum est *proprietas* consequens essentiam subjecti, ut cum dicitur, *Ignis est calidus.* Ubi nihil refert ex parte subjecti utrum sit primum & adæquatum, vel remotum seu inadæquatum: perinde enim est si dicas, *equus est mobilis*, aut *corpus est mobile.* Ex parte autem prædicati sufficit si prædicatum dicatur de aliquo essentialiter, in cujus definitione continetur subjectum, v. g. *homo* est *qualis*, quia vox *qualis* dicitur de *risibili.* Ex parte *utriusque* cum subjecti tum prædicati, sufficit huic *modo*, si & prædicatum & subjectum per se *conveniat* alicui *tertio* quod illorum utriusque definitionem ingreditur; ut cum dicitur, *Nutribile* est *augmentabile*, nam utrumque per se convenit *viventi*, quod pars etiam est Definitionis utriusque.

Vel *existentia* prædicatur de substantia, ut cum dicitur *Socrates existit*, aut etiam, de accidente, ut *color est.* Hujusmodi propositiones dicuntur *secundi adjacentis*; suntque ad demonstrationem inutiles, quia, ut dictum, solum accident proprium demonstratur.

Vel *causa externa*, efficiens scil. & finis, vel *effectus* externus est *prædicatum* propositionis. Ut cum dicitur, *Eclipsis* est *obumbratio terræ*, *Animalia duplicata* habent *sensoria*, ut si alterum defecerit, superstes munia obeat, &c.

Notandum modos omnes per accidens à demonstratione excludi, quia accidentia nulla (puta communia) sunt necessaria; at dictum, demonstrationem ex necessariis constare.

3. Tertius necessitatis gradus, qui *quatenus ipsum* seu universale primum dicitur, est talis necessi-

necessitas in qua nexus est *reciprocus* prædicati & subjecti; ut *homo* est *risibilis*, *risibile* est *homo*.

Notandum quod secundus gradus necessitatis includit primum, tertius vero qui est perfectissimus, utrumque amplectitur.

Alterum requisitum syllogismi demonstrativi est, ut constet ex *immediatis* seu *primis*, hoc autem dicitur duplici respectu; scilicet *subjecti*, cum inter prædicatum & subjectum nullum intervenit immediatius subjectum, ut *homo est rationalis*; & *causæ*, cum inter ea nulla intervenit immediatior causa, ut *rationale est risibile*: quorum utrumque in demonstratione intervenit.

Requiritur insuper ut constet ex *notioribus* quam est conclusio, aliter enim per illa conclusio non cognoscetur: notioribus inquam vel quoad nos, vel saltem quoad naturam. Constat etiam ex *prioribus*, siquidem ex illis sequitur educiturque conclusio.

Demum constat ex *causa conclusionis*; scire enim, ut supra dictum, est per causam. Sunt autem causæ non solem *inferendi*: id enim in quovis syllogismo legitimo habetur, neque tantum *cognoscendi*, ut sint notiora, quod superius requirebatur, sed *essendi* quoque.

Notetur *quatuor* esse *causarum genera* (quarum duæ sunt internæ, *materia* & *forma*; duæ etiam externæ, *efficiens* & *finis*) causas autem *externas* solum ingredi demonstrationem. Nam quia prædicatum est accidens, non habet materiam & formam propriè dictam. Causa *finalis* adhibetur in iis quæ fiunt ob aliud; qualia sunt media

dia & instrumenta naturalia, item actiones & habitus si qui demonstrari possunt: in ceteris adhibetur causa efficiens. Accidit aliquando, ut causa proxima efficiens sit etiam forma aut materia subjecti, unde dicit *Aristoteles* omnes causas medium Demonstrationis esse posse, *materialiter* scil. at non *formaliter*.

Dicendum itaque demonstrationem *propter quid* eam esse in qua *effectus* sive *passio* demonstratur inesse subjecto per *causam* proximam, eamque vel *efficientem* vel *finalem*. Ut

Omne quantum est in loco.
Omne corpus est quantum,
Ergo omne corpus est in loco,

Id quod felicitati maxime conducit est plurimi faciendum,
Pietas felicitati maximè conducit,
Ergo pietas plurimi est facienda.

Demonstratio *quod*, quæ analogice tantum est demonstratio, atque humani ingenii imbecillitatem arguit, est in qua prædicatum conclusionis probatur inesse vel non inesse subjecto, id autem per causam non proximam aut per effectum proximum. Scil. duplici *medio* utitur demonstratio *quod*. 1 Per *causam remotam* instituitur, sed non reciprocam; ut, Omne animatum nutritur; stellæ non nutriuntur *ergo* non sunt animatæ. Huic accenseatur, adjunctum aut signum necessarium, licet causalitas non intervenit.

2: Per *Effectum proximum & necessarium*. Quod illuminatur per incrementa sphærica est rotundum, luna illuminatur per incrementa sphæri-

ca,

ca, *ergo* luna est rotunda.

Notandum demonstrationem ab *effectu* posse esse *affirmativam* & *negativam*; demonstrationem verò a *causa* remota semper esse *negativam* & concludere in *Camestres*. Effectus quidem reciprocatur cum causa proxima, adeoque posito effectu ponitur causa proxima, eoque sublato tollitur; at causa remota sublata, tollitur quidem effectus, at ea posita, minime necesse est effectum poni, quia non reciprocantur. Rectè colligimus *plantas vivere* quia *crescunt* & *nutriuntur*, & *stellas non vivere* quia *nec crescunt nec nutriuntur*. Sequitur etiam *nullam plantam respirare*, quia destituitur anima *sensitiva*, at non sequitur omne *animal respirare* quia *habet* animam sensitivam.

De AFFECTIONIBUS DEMONSTRATIONIS.

Tres recensentur Demonstrationis affectiones. 1. Analysis, 2. Regressus, 3. Conversio in definitionem.

1. *Analysis* est resolutio effectus in causas suas proximas atque indemonstrabiles, ut rerum nexus & dependentiæ distincte cognoscantur. Sic dicimus omne *vivens augeri* quia *nutritur*, *nutriri* quia habet *facultatem nutritivam*, habere facultatem nutritivam quia habet *Animam*; hic autem sistitur, quia potentiæ fluunt immediate à forma.

2. *Regressus* est reciproca demonstratio; quia post-

postquam per effectum confuse cognitum demonstravimus causam, Quod sit; regredimur per eandem causam distincte cognitam, ad demonstrandum effectum propter quid sit.

Fit hujusmodi Regressus simpliciter convertendo majorem, & transponendo minorem & conclusionem.

Differt à *Circulo* (vitiosæ argumentationis specie) quia in illo quæritur talis reciproca Demonstratio quæ sit utrobique propter quid: & idem fere est cum eo quod *Aristoteles* petitionem principii vocat, de qua infra agetur. Exemplo res clarior futura est; scil.

Omnis cujus pulsus est concitatus, is febre laborat.
Titii pulsus est concitatus,
Ergo Titius febre laborat.

Hoc ita demonstrato sic, fit Regressus.

Omnis febre laborans habet pulsum concitatum, *Titius* febre laborat,
Ergo Titius habet pulsum concitatum.

Fieri omnino potest ut quis ex inæquali & *concitato pulsu* colligat aliquem laborare *febre*, qui nondum novit febrem esse *causam* inæqualis & concitati pulsus: non enim necesse est ut si duo perpetuo connexa sint, eorum alterum sit causa alterius; cum plura effecta ejusdem causæ, possint esse perpetuo connexa; ut *inæqualitas pulsus*, & *sitis*, & *calor præternaturalis*, &c. in febre pariter contingunt.

3. *Conversio* demonstrationis, *in definitionem* affectionis. Scil. ex hac demonstratione,

Omne rationale est risibile.

Omnis

Omnis homo est rationalis,
Ergo omnis homo est risibilis.

Resultat hæc *definitio*. Risibilitas est Affectio hominis, orta ex rationalitate.

CONSECTARIA ex PRÆDICTIS.

1. Non licet in demonstrationibus de genere in aliud genus migrare.
2. Demonstratio non est rerum fortuitarum.
3. Demonstratio non est rerum sub sensum cadentium.
4. In demonstratione non datur infinitus processus.

De SYLLOGISMO SOPHISTICO.

Syllogismus *Sophisticus* sive *litigiosus*, aut *fallax* est, qui ex iis quæ *videntur probabilia*, non sunt autem, in *errorem* perducit.

Quanquam rectum & sui & obliqui norma sit, & *præcepta* constructionis *syllogisticæ* supertius tradita, paralogismos omnes aliquatenus detegant, & redarguant: supervacuum non erit *metas* sophisticas (habet enim vel error sua *topica*) seorsim perlustrare.

Fallacia sunt aut *in Dictione*, aut *extra Dictionem*. Fallacia *in dictione* est, quæ causam apparentiæ habet in dictione, seu *voce*.

Fallaciarum in dictione ab *Aristotele* sex recensentur species: quarum tamen aliquæ ita sunt obviæ, ut non multum metuendum sit ne in

fraudem perducant: *Homonymia, amphibolia, compositio, divisio, prosodia*, sive accentus. & *figura dictionis*.

1. Sophisma *homonymiæ* oritur ex unius dictionis ambiguitate. Ut, omnis canis latrat, sidus cœleste est canis, *ergo* sidus cœleste latrat. Mus est monosyllabum, mus rodit caseum, *ergo* monosyllabum rodit caseum. Oculus solus videt, oculus solus est mortuus, *ergo* aliquod mortuum videt. Fini rei est illius bonum. Mors est finis vitæ, *ergo* Mors est vitæ bonum. Quod non amisisti habes, cornua non amisisti, *ergo* cornua habes. Quod ego sum, tu non es, ego sum homo. *ergo* tu non es. Quantitas non est substantia, corpus est quantitas, *ergo* corpus non est substantia. Quod est rotundum, caret principio & fine, mundus est rotundus, *ergo* caret principio & fine. Omne coloratum non est album, nix est colorata, *ergo* nix non est alba. Homo quatenus rationalis tantum, non est Philosophus, *Aristoteles* est homo quatenus rationalis tantum, *ergo Aristoteles* non est Philosophus. Ista & similia solvuntur *distinguendo* de termino *æquivoco*, & ostendendo ambiguitatem. Quin notandum peccare in forma syllogistica & quatuor terminis constare.

2. Sophisma *Amphiboliæ* est, quod oritur ex ambiguo sensu orationis, cujus singulæ dictiones per se homonymia carent. Ut, quod qui videt hoc videt, sed parietem quis videt, *ergo* paries videt. Qui surdo canit, voce modulatur, ut qui monet indocilem, surdo canit, *ergo* qui monet indocilem, voce modulatur. Qui libri

in lucem mittit, vult eum ab omnibus legi, qui librum in ignem conjicit, in lucem mittit, *ergo* qui librum in ignem conjicit, vult eum ab omnibus legi. Nulla assertio tua est falsa, ergo omnis assertio tua est falsa. Neque enim ad primam assertionem falsam sequitur omnem assertionem esse falsam, neque ad secundam assertionem esse falsam, sequitur omnem assertionem esse falsam, & sic de ceteris, ergo ad nullam assertionem esse falsam, sequitur omnem assertionem esse falsam. Hæc eodem modo solvuntur quo priora.

3. Sophisma *compositionis* est quod oritur ex conjunctione eorum quæ dividenda sunt. Ut, duo & tria sunt par & impar, quinque sunt duo & tria, *ergo* quinque sunt par & impar. Possibile est omnem parietem esse album, sed aliquis paries est niger, *ergo* possibile est aliquod nigrum esse album. Hic servus est pater, hic servus est tuus, *ergo* hic servus est pater tuus. Omnes planetæ sunt septem, sol & luna sunt planetæ, *ergo* sol & luna sunt septem.

4. Sophisma *divisionis* est, quod oritur ex divisione eorum quæ conjungenda sunt. Ut, quinque non sunt par & impar, duo & tria sunt quinque, *ergo* duo & tria non sunt par & impar. Impossibile est album esse nigrum, hic paries est albus, *ergo* impossibile est hunc parietem esse nigrum. Impossibile est sedentem stare, hic stat, *ergo* impossibile est ut sedeat. Omne animal aut est rationale aut irrationale, atqui non omne animal est rationale, *ergo* omne animal est irrationale. Omne animal fuit in Ar-

ca *Noachi*, multa animalia diluvio perierunt, *ergo* multa animalia quæ diluvio perierunt fuerunt in arca *Noachi*.

Utrumque hoc sophisma solvitur separando sensum divisum à composito.

5. Sophisma *accentus* sive prosodiæ est quod oritur ex scribendi pronunciandive modo. Ut, qui captat lepores venatur, Orator captat lepores, *ergo* Orator venatur. Quod editur nutrit, sed liber editur, *ergo* liber nutrit.

Solvitur ostendendo accentus aut scripturæ diversitatem.

6. Sophisma *figuræ dictionis* est quod propter similitudinem dictionum id tribuit alteri quod tribuendum non erat. Ut si quis colligat quod Poeta sit fœminini generis, quia musa, mensa, &c. sint fœminini generis. Quod emisti comedisti, emisti carnes crudas, *ergo* carnes crudas comedisti. Quot digitos habet infans totidem habet senex, infans habet decem digitos exiguos, *ergo* senex habet decem digitos exiguos.

Solvitur ostendendo diversitatem eorum, quæ convenire videbantur.

Fallacia *extra dictionem* est quæ causam apparentiæ habet in rebus per voces significatis. Earum species sunt septem.

Accidentis, à dicto secundum quid ad dictum simpliciter, ignorationis elenchi, consequentis, Petitionis principii, non causæ ut causæ, plurium interrogationum ut unius.

1. Sophisma *accidentis* est, cum colligitur subjecto convenire quicquid de prædicato quoquo modo dicitur.

Dici

Dici vix potest quos errores pariat, quantasque turbas moveat in vita humana vitiosum hoc sophisma. Hinc leges, artes, arma, medicamenta, robur, ingenium, forma, & religio ipsa male audiunt, quia hominum criminibus, aut infortunils ansam dedere. Et cum nihil adeo bonum sit ut nemo eodem male uti possit; ex hac pharetra tela passim rapiuntur obvia quæque imperendi. Ut. Quod seditionibus, bellis, homicidiis, rapinis, rerum publicarum eversionibus fomenta præbuit, illud est malum, sed religio seditionibus, &c. *ergo* religio est mala. Quod homines mente movet & ad furorem adigit est malum, sed vinum homines mente movet, &c. *ergo* vinum est malum.

Solvitur hoc sophisma distinguendo inter id quod alicui per se, & quod per *accidens* convenit.

2. Sophisma *a dicto secundum quid ad dictum simpliciter* est, cum id quod est verum sub restrictione, absolute proponitur aut infertur. Ut, vinum est bonum, *ergo* est bonum febricitanti. Arma sunt reddenda domino, *ergo* furioso. Vel vinum est malum febricitanti, *ergo* est malum. Arma non sunt reddenda domino furioso, *ergo* non domino. Æthiops est albus dentes, *ergo* albus. Imago est homo pictus, *ergo* est homo. Hominis anima immortalis, *ergo* homo &c.

Solvitur hoc sophisma distinguendo inter id quod simpliciter, & quod ex parte verum.

3. Sophisma *ignorationis elenchi* est quando pro vere contradictoriis habentur quæ non sunt.

Ut cœlum tegit omnia: *ergo* seipsum tegit. Pædagogus est discipuli magister, *ergo* alter est servus. Mundus in nullo temporis tractu erat creatus, *ergo* est æternus. Deus omnia prævidit; *ergo* omnia fato ducuntur. Permittit mala, *ergo* eorum causa est. Huic sophismati accedit mos inter disputandum fere solennis, adversario imputare consequentias absurdas & odiosas, illisque tractis triumphos agere.

Solvitur hoc sophisma ostendendo defectum veræ oppositionis.

4. Sophisma *consequentis* est, cum ex una propositione colligitur altera, quæ tamen non sequitur ab illa: Ut est animal, *ergo* est homo. Non est Homo. *ergo* non est animal. Noctu vagatur, *ergo* est fur. Oenopolium ingreditur, *ergo* est ebrius.

Solvitur hoc sophisma negando consequentiam, & ostendendo illam non valere.

5. Sophisma *petitionis principii* est, cum aliquid probatur per seipsum: aut per aliud quod est æque ignotum. Ut Dialecticam esse scientiam, quia Logica est scientia. Visionem non fieri intromissione radiorum, quia fit receptione. Omnem motum esse in vacuo, quia non est in pleno. Non dari formas substantiales, quia omnia constant ex materia & motu. Non dari qualitates occultas, quia non datur sympathia aut antipathia.

Solvitur hoc sophisma ostendendo medium non esse à quæsito diversum, aut saltem non illo notius.

6. Sophisma non *causæ pro causa* est in quo affre-

afferatur pro causa id quod proprie non est. Ut halcyone ovis incubante, mare est tranquillum, *ergo* Halcyones tranquillum mare præstant. Alexandro nascente Dianæ templum conflagravit, *ergo* Alexandri nativitas effecit ut templum incenderetur. Cometæ præcedunt bella & clades, *ergo* efficiunt.

Solvitur hoc sophisma, negando causam falsam, & assignando veram.

7. Sophisma *plurium interrogationum* est cum duæ pluresve interrogationes ita proponuntur, ut unius speciem præ se ferant. Ut, Estne mundus æternus & perfectus? An lacessitus injuria debeat se ulcisci, aut libidini hostium se & sua permittere? Estne motus in vacuo; aut uno aliquo corpore moto, omnia per totum universum moventur?

Solvitur hoc sophisma non respondendo una responsione ad plures interrogationes, sed distincte ad singulas.

Hucusque de *Fallaciis* egimus, secundum earundem doctrinam vulgo receptam: sed & alia cavenda sunt *sophismata*, quæ in fraudem certius perducunt, & à veritate longius arcent: præjudicium intelligo, φιλαυτίαν, partium studium, iram, odium, superbiam, προσωποληψίαν, obstinationem, incogitantiam, & quotquot alii sunt affectus. Frustra fuerit universam exhausisse *Dialecticam*, & syllogismi leges exacte callere, si perturbatus animus sui excidat notitia, & prono impetu in transversum rapiatur. Quilibet *affectus* pro *sophista* est, nec magis concussa mens, quam unda

unda agitata, imaginem aliquam sincere aut recipit, aut repræsentat. Habet non solum Eloquentia, sed & Dialectica *meratam fidem*, & multum refert quo quis animo ad disputandum accesserit: scil. an hypothesi militet, an veritati; famæ studeat, an conscientiæ. Multiplex & catenatus error obnoxias ducit mentes, fallunt pariter & falluntur: nec deceptioni alius quam affectui; ignorantiæ quam vitiis statuetur modus. Idem verum est quod bonum, nec adeo discitur *Philosophia*, quam vivitur. Sed cum hæc alterius sint subsellii, & ad *Ethicam* pertinere videantur, strictim & quasi obiter admonuisse suffecerit.

De METHODO.

Rebus gerendis quibuscunque *ordinem* seu *methodum* plurimum conferre, superius monuimus, cum exinde *Dialecticam*, (quæ sola mentis humanæ copias velut lustro condito recenset, sacramento adigit, in aciem producit, vincere demum & triumphare efficit) commendatiorem reddere adniteremur.

Definitur autem *Methodus* quod sit apta dispositio rerum eodem pertinentium; ut quam optime facillimeque intelligi, memoriæ etiam mandari, atque eidem inhærere possint.

Dividitur in *Syntheticam* & *Analyticam*.

1. Methodus *Synthetica* est quæ progreditur à principiis simplicissimis, ad ea quæ ex istis principiis componuntur. Hac methodo tradi solent disciplinæ *speculativæ*; quales sunt Phy-

Physica, Metaphysica, Mathematica, &c.

2. Methodus *Analytica* est, quæ facto initio à fine progreditur ad media proxima, & ab his ad alia remotiora, donec ventum ad prima & simplicissima. Hoc modo traduntur *Artes*, & disciplinæ practicæ; quales Grammatica, Rhetorica, Logica, Medicina, Ethica, Politica, &c. Notandum vero hic (si alibi uspiam) imprimis obtinere dictum illud, quod passim jactatur, *Artis esse celare Artem.* Philosopho non minus quam nautæ obliquanda sunt vela ut rectum teneat cursum; imo non raro è re fuerit, & summæ instar peritiæ habendum, ab artis institutis aliquando descisscere & deviare: ad captum enim & mores illorum quibuscum agitur, omnia accommodanda sunt. Hinc Oratores, Poetæ, nec non Philosophi & Præceptores, plurima sæpius interponunt ad rem parum facientia, ut auditores erigant, evocent, leniant, aut delectent; alia licet maxime ad causam facientia, aut omittunt aut sicco pede transeunt, ne irritent illos aut tædium faciant; Demum pro re nata quædam invertunt, anticipant, permiscent, repetuntque, ut metam quam proposuerunt sibi facilius attingant. Ita nimirum in omnia jus habet *Methodus.* Proprias aliquando leges violat, sed ut eadem certius tueatur; & Parthorum more ordines subinde deserit, ut de victis hostibus dimovenda nunquam statuantur tropæa.

FINIS.